



TECHNOLOGIE-BROSCHÜRE

Wohnungslüftungs-Systeme  
**VITOAIR**  
**VITOVENT**



**Wohnungslüftungs-  
Systeme**

Effiziente und  
wirtschaftliche  
Lösungen für den  
Neubau und die  
Modernisierung



Eine kontrollierte Wohnraumlüftung sorgt für ein behagliches Raumklima und schützt die Bausubstanz.

Ob im Haus oder in einer Wohnung – nur ein regelmäßiger Luftwechsel gewährleistet für die Bewohner eine konstant hohe Luftqualität. Sonst enthält die verbrauchte Luft nur noch wenig Sauerstoff, dafür aber andere Stoffe wie Kohlenstoffdioxid und Wasserdampf.

Sauerstoff ist für den Menschen lebensnotwendig. Zudem fördert eine hohe Luftqualität das körperliche und geistige Leistungsvermögen und sorgt für ein spürbares Wohlbefinden. Schließlich ist die Reinheit der Luft auch ein Gradmesser für Lebensqualität, die nicht hoch genug anzusetzen ist.



4



6



8

#### 4 ENERGIE SPAREN UND KLIMA SCHÜTZEN

Kontrollierte Wohnungslüftung sorgt für gesundes Raumklima und schützt die Bausubstanz.

#### 6 ZENTRALE LÜFTUNG IM NEUBAU

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

#### 8 DEZENTRALE LÜFTUNG FÜR BESTANDSBAU UND MODERNISIERUNG

Dezentrale Lüftungsgeräte können gezielt in einzelne Räume eingebaut werden.



12

#### 12 GERÄTE FÜR DIE ZENTRALE WOHNUNGSLÜFTUNG

#### 36 GERÄTE FÜR DIE DEZENTRALE WOHNUNGSLÜFTUNG

#### 52 PLANUNG, PFLEGE UND WARTUNG

Langlebiger Betrieb – einfach in der Wartung.



36



52



▲ 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/m<sup>2</sup>. Ein vergleichbarer Neubau, der nach den Richtlinien der neuesten Energieeinsparverordnung

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

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

### Wohnungslüftung für gleichbleibende Raumluftqualität

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

Die Lösung dafür bietet ein Wohnungslüftungs-System: Es verhindert Schimmelbildung und sorgt für einen kontrollierten Austausch der verbrauchten Raumluft durch frische, gefilterte Außenluft.

Bei der kontrollierten Wohnungslüftung 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 durchschnittlichen 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 und es besteht die Gefahr der Schimmelbildung.

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 gemäß EnEV sind derart undichte Stellen nicht mehr vorhanden.

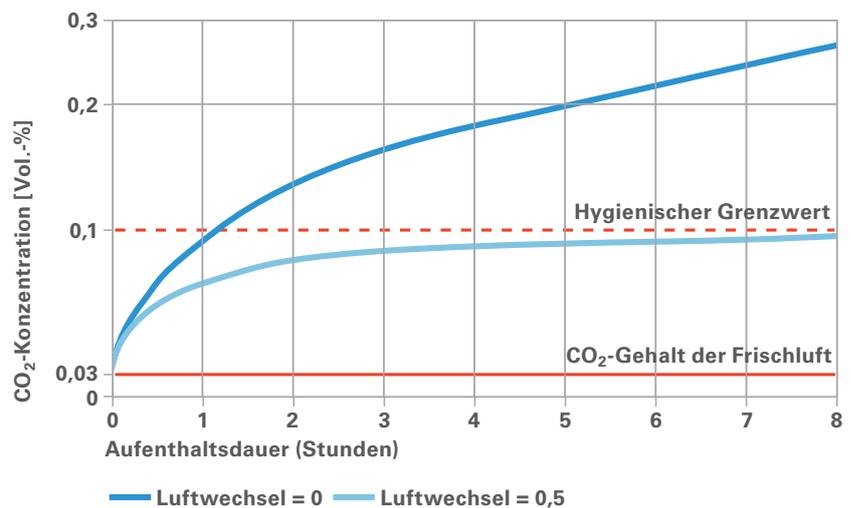
### Gesetzliche Vorgaben fordern Mindestluftwechsel

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

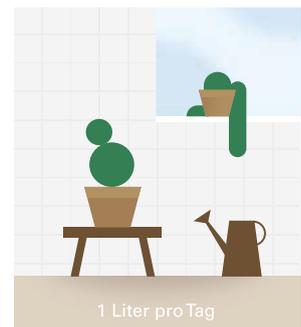
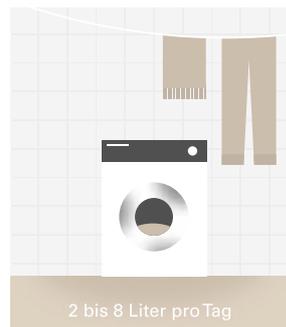
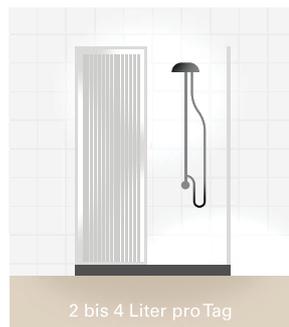
Ein Wohnungslüftungs-System ist kontinuierlich in Betrieb und vermeidet so Beeinträchtigungen für die Bewohner sowie Schäden an der Bausubstanz.

### Allergiker können aufatmen

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



CO<sub>2</sub>-Konzentration in Wohngebäuden



Abgabe von Feuchtigkeit: In einem 4-Personen-Haushalt bis zu 15 Liter Wasser täglich



# Zentrale Lüftung im Neubau

Die meisten neuen Bauprojekte werden in der Regel 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**

Heutige 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. Daneben werden CO<sub>2</sub>-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. Die Lüftungszentrale regelt den Luftaustausch automatisch.

## **Leiser Betrieb**

Die Geräuschemission eines zentralen Wohnungslüftungs-Systems ist äußerst gering. Bei fachgerechter Auslegung und Einregulierung treten keine Luftgeräusche auf. Die Anlage schützt vor eindringendem Außenlärm. Für besonders sensible Räume lassen sich in die einzelnen Luftleitungen zusätzlich Schalldämpfer integrieren.



Wärmepumpe Vitocal 222-A mit Wohnungslüftungs-System Vitoair FS und Stromspeicher Vitocharge: Ein zentrales Wohnungslüftungs-System ist im Neubau bereits Standard.



# Dezentrale Lüftung für die Modernisierung von Bestandsgebäuden

Die energetische Sanierung von Bestandsgebäuden wird von der Wohnungswirtschaft aufgrund kontinuierlich steigenden Energiekosten stetig vorangetrieben. Altbauten werden umfassend modernisiert und bieten ihren Bewohnern neuen Komfort. Etwa durch energieeffiziente Fenster und Türen, Fassadendämmung oder ein Heizsystem mit komfortabler Warmwasserversorgung.

## Gefahren durch Sanierung

Allerdings birgt diese Sanierung die Gefahr, 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 – worauf es ankommt

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. Die wesentlichen Funktionen im Überblick:

### CO<sub>2</sub>- und Feuchteregelung

Luft wird als frisch empfunden, wenn die CO<sub>2</sub>-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.

### Passives Kühlen im Sommer

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

### Wärmetauscher zur Wärmerückgewinnung

Durch den integrierten Wärmetauscher werden bis zu 99 Prozent der Abluftwärme zur Zulufterwärmung genutzt. Das spart Heizenergie und schont die Umwelt.

### Automatische Regelung der Luftzufuhr

Verschmutzte Filter führen zu einem erhöhten Luftwiderstand. Damit dennoch zu jedem Zeitpunkt die für Komfort und Hygiene notwendige Luftmenge zu- und abgeführt wird, regeln die zentralen Lüftungssysteme automatisch nach.

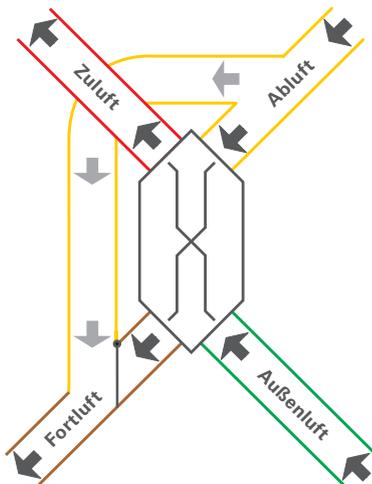
### Automatische Filterüberwachung

Die integrierten Filter erfüllen hohe Anforderungen. Sie müssen Staub und Pollen zuverlässig aus der Frischluft filtern. Für alle zentralen 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 anstehenden Austausch rechtzeitig an.



Staub und Pollen werden zuverlässig gefiltert.



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

## Vitoair – Vitovent



Viessmann hat für den Neubau und die Modernisierung ideale Lösungen im Programm, die nahezu allen Anforderungen gerecht werden.

### **Vitoair – integraler Bestandteil der Viessmann One Base**

Das neue ultrakompakte Wohnungslüftungsgerät Vitoair FS setzt Maßstäbe bezüglich Komfort und Systemintegration. Es ist integraler Bestandteil der Viessmann One Base (siehe Seite 20/21) und lässt sich direkt und ohne Umwege mit Viessmann Gas-Brennwertgeräten Vitodens oder der neuen Wärmepumpengeneration Vitocal kombinieren.

Auch die Ergänzung um eine Photovoltaik-Anlage und einen Stromspeicher Vitocharge VX3 für selbst erzeugten Strom ist jederzeit möglich. Dann können Vitoair FS und Vitocal nahezu

autark vom öffentlichen Netz betrieben werden. Mit der ViCare App regelt der Anwender sein komplettes Energiesystem jederzeit komfortabel von überallher.

### **Vitovent über Vitotronic zentral bedienen**

Die Wohnungslüftungs-Systeme der Vitovent Familie haben sich seit vielen Jahren bewährt. In Verbindung mit einer Vitocal Wärmepumpe lassen sich beide Geräte über die Vitotronic Regelung der Wärmepumpe bedienen. Durch den Anschluss der optionalen Internet-Schnittstelle Vitoconnect sind jedoch beide Geräte mit der Viessmann One Base kompatibel und lassen sich dann ebenfalls komfortabel über die ViCare App vom Smartphone aus regeln.



Zentrale und dezentrale Wohnungslüftungs-Systeme bieten für jede Anwendung im Neu- oder Bestandsbau die optimale Lösung. Die Geräte sind für die Belüftung einzelner Räume bis hin zu großen Wohneinheiten bis ca. 440 m<sup>2</sup> ausgelegt.

## Wohnungslüftungs-Systeme mit Wärmerückgewinnung



### **VITOAIR FS**

Deckenhängendes Wohnungslüftungs-System mit Wärmerückgewinnung  
 Max. Luftvolumenstrom: 300 m<sup>3</sup>/h  
 Wärmerückgewinnungsgrad: bis zu 80 %  
 Feuchterückgewinnung: bis zu 74 %

Seite 14



### **VITOVENT 300-W**

Wandhängendes Wohnungslüftungs-System mit Wärmerückgewinnung  
 Max. Luftvolumenstrom: 225, 325 oder 400 m<sup>3</sup>/h  
 Wärmerückgewinnungsgrad: bis zu 99 %

Seite 16



### **VITOVENT 300-C**

Decken- oder wandhängendes Wohnungslüftungs-System mit Wärmerückgewinnung  
 Max. Luftvolumenstrom: 150 m<sup>3</sup>/h  
 Wärmerückgewinnungsgrad: bis zu 89 %

Seite 18



### **VITOVENT 200-C**

Deckenhängendes Wohnungslüftungs-System mit Wärmerückgewinnung  
 Max. Luftvolumenstrom: 200 m<sup>3</sup>/h  
 Wärmerückgewinnungsgrad: bis zu 95 %

Seite 19



### **Luftverteilsysteme für Vitovent Wohnungslüftungsgeräte**

Zur Verteilung von Zu- und Abluft im Gebäude

Seite 26

## Vitoair FS



Vitoair FS Produkt-Animation – das kompakteste Lüftungsgerät seiner Klasse

Das Vitoair FS Wohnungslüftungssystem ist mit seiner geringen Bauhöhe von 245 Millimetern und einem maximalen Luftvolumenstrom von 300 m<sup>3</sup>/h nicht nur ein besonders flaches, sondern auch kompaktes Gerät. Hinzu kommt der besonders leise Betrieb bei hoher Leistung.

### Systemintegration mit Viessmann One Base

Vitoair FS ist kompatibel mit Viessmann One Base und lässt sich nahtlos mit Viessmann Gas-Brennwertgeräten Vitodens oder Wärmepumpen Vitocal kombinieren. Auch die Ergänzung um eine Photovoltaik-Anlage Vitovolt und einen Stromspeicher Vitocharge VX3 für selbst erzeugten Strom ist jederzeit möglich. Dann können Vitoair FS und Vitocal nahezu autark vom öffentlichen Netz betrieben werden.

### Optimale Raumluftqualität durch Wärmetauscher

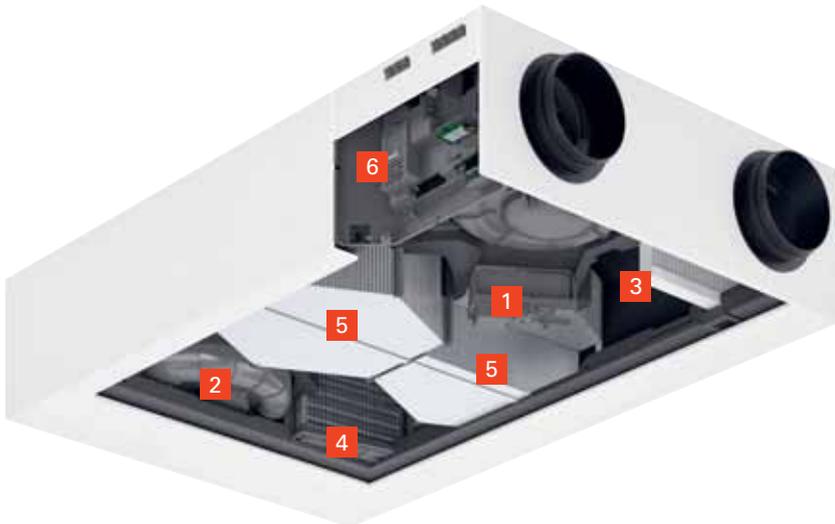
Durch die spezielle Polymer-Membrane des rekuperativen Enthalpie-Wärmetauschers im Vitoair FS wird nicht nur Wärme, sondern auch Feuchtigkeit zurückgewonnen. Dies sorgt für eine angenehme Raumluft und trägt zum Wohlbefinden bei.

Die in der Abluft enthaltenen Wasserdampfmoleküle diffundieren durch die Membran und werden auf der Zuluftseite von der Außenluft aufgenommen. Somit kann zu trockene oder auch zu feuchte Raumluft reduziert werden. Da die Polymer-Membran die Übertragung von Viren, Schimmel und Bakterien verhindert, ist Vitoair FS eine hygienisch einwandfreie Lösung.

### Einfache Installation und Inbetriebnahme

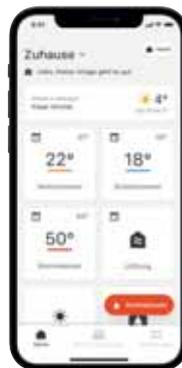
Das Gerät kann flexibel installiert werden: unter der Decke, an der Wand oder liegend auf dem Spitzboden. Die Stutzenbelegung lässt sich auf die jeweiligen Bedingungen anpassen. Ein Kondensatablauf wird nicht benötigt.

Mit der ViCare App kann der Anwender sein komplettes Energiesystem jederzeit komfortabel regeln. Optional kann dem Fachpartner das Monitoring aus der Ferne erlaubt werden, um eine Störung entweder sofort online oder durch einen schnellen Wartungseinsatz beheben zu können.



**VITOAIR FS**

- 1** Bypassklappe
- 2** EC-Konstantvolumenventilator mit Volumenstrommessung
- 3** Filter
- 4** Vorheizregister (optional)
- 5** Enthalpie-Wärmetauscher
- 6** Steuerplatine



**ViCare App**  
Regelung des kompletten Energiesystems



**Vitolol 300-E**  
Komfortable Funk-Fernbedienung als Zubehör



**4-Stufen-Tastschalter**  
mit Filterwechselanzeige

**DIE VORTEILE IM ÜBERBLICK**

- + Geringe Energiekosten durch hohe Wärmerückgewinnung
- + Geringe Stromkosten durch niedrige Leistungsaufnahme
- + Geringer Platzbedarf, z. B. in einer abgehängten Decke
- + Thermische Behaglichkeit und gesundes Raumklima
- + Ausgeglichener Feuchtehaushalt verhindert Schimmelbefall und Bauschäden
- + Mehr Sicherheit gegen Einbruch und Schutz vor Lärm durch geschlossene Fenster
- + Filterung der Außenluft – wichtig für Allergiker
- + Systemregelung per ViCare App (Fernbedienung optional)
- + Kompatibel mit Viessmann One Base
- + Stutzenbelegung für das Luftverteilsystem als rechte oder linke Variante wählbar
- + Kein Kondensatablauf notwendig
- + Einfache Inbetriebnahme und Online-Monitoring durch den Fachpartner

Technische Daten siehe Seite 54

## Vitovent 300-W



### Vitovent 300-W

Wohnungslüftungs-System mit drei Leistungsstufen

Das Wohnungslüftungs-System Vitovent 300-W tauscht die Luft für ein angenehmes und gesundes Raumklima kontinuierlich aus und entfernt Geruchs- und Schadstoffe. Die Variante mit einem maximalen Volumenstrom von 225 m<sup>3</sup>/h empfiehlt sich für Apartments und Mehrfamilienhäuser.

Für Ein- und Zweifamilienhäuser mit einer Wohnfläche von 320 bis 440 Quadratmetern kommt ein System mit einer Leistung von bis zu 400 m<sup>3</sup>/h infrage.

Konstant-Volumenstrom und Balance-regelung sind unabhängig vom statischen Druck und ermöglichen eine einfache Regulierung der Volumenströme über die Fernbedienung.

### Steuerung und Monitoring mittels App

Bei der Kombination mit einer Vitocal Wärmepumpe ist die Steuerung komfortabel mit der ViCare App möglich. Online kann der Fachpartner auf Wunsch per ViGuide die einwandfreie Funktion des Vitovent 300-W mittels Webbrowser überprüfen.

### Abluft erwärmt einströmende Frischluft

Das zentrale System lüftet fast ohne Energieverlust. Dazu arbeitet es äußerst energiesparend. Der Wärmetauscher nutzt in der kalten Jahreszeit bis zu 92 Prozent der in der Abluft enthaltenen Energie zur Erwärmung der einströmenden Frischluft. Das elektrische Vorheizregister gewährleistet den frostfreien Betrieb auch bei niedrigen Außentemperaturen.

### Kühlt passiv auf natürliche Weise

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.

### Lässt Allergiker aufatmen

Ein Filtersystem mit effektivem optionalem Pollenfilter reinigt die Zuluft von Allergenen und Schadstoffen. Die Verbreitung von Milben und Schimmelpilzen wird deutlich eingedämmt und schafft ein reizfreies Raumklima.



### VITOVENT 300-W

- 1 Bypassklappe
- 2 EC-Konstantvolumenventilatoren mit Volumenstrommessung
- 3 Abluftfilter
- 4 Vorheizregister
- 5 Gegenstrom-Wärmetauscher
- 6 Außenluftfilter

### DIE VORTEILE IM ÜBERBLICK

- + Hohe Regelungsintelligenz und geringer Installationsaufwand
- + Nahezu geräuschloser Betrieb
- + 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 55



Lüftungsbedienteil Typ LB1

## Vitovent 300-C

Vitovent 300-C eignet sich vor allem für die kontrollierte Be- und Entlüftung von (Etagen-)Wohnungen. Mit seiner Leistung von bis 150 m<sup>3</sup>/h ist das System für Wohnungen mit einer Wohnfläche bis zu 90 Quadratmetern ausgelegt.



### VITOVENT 300-C

- 1 Bypass
- 2 Gleichstrom-Radialventilatoren
- 3 Kreuz-Gegenstrom-Wärmetauscher
- 4 Elektrisches Vorheizregister
- 5 Kondensatablauf
- 6 Außenluftfilter
- 7 Außenluft
- 8 Fortluft
- 9 Abluftfilter
- 10 Abluft
- 11 Zuluft

### DIE VORTEILE IM ÜBERBLICK

- + Kompakte Bauform – nur 19,8 cm hoch
- + Ideal zur decken- oder wandhängenden Installation
- + Ausgelegt für kleinere Häuser und (Etagen-)Wohnungen
- + Integriertes Vorheizregister für den Frostschutz und ganzjährige effiziente Wärmerückgewinnung

Technische Daten siehe Seite 56

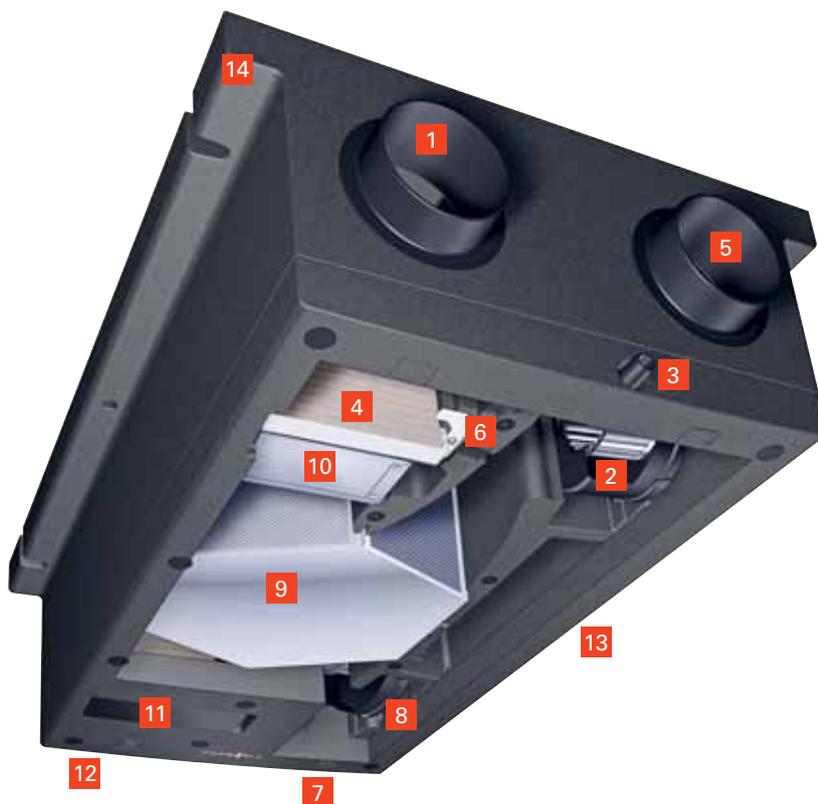


Lüftungsbedienteil Typ LB1

## Vitovent 200-C

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

Die Luftleistung des Gerätes von maximal 200 m<sup>3</sup>/h ist zur Be- und Entlüftung von Wohnflächen bis zu 120 Quadratmetern ausgelegt.



### 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

### DIE VORTEILE IM ÜBERBLICK

- + Flexibel einsetzbar durch Rechts- und Links-Variante
- + Kompaktes Lüftungsgerät mit einer Bauhöhe von nur 30 cm
- + Geeignet zur wand- oder deckenhängenden Montage
- + Preisgünstiger Stufenschalter zur einfachen Bedienung
- + Modulierender Bypass zur passiven Lufttemperierung und zum Frostschutz im Winter
- + Enthalpie-Wärmetauscher (optional)

Technische Daten siehe Seite 57



Lüftungsbedienteil Typ LB1



Stufenschalter zur einfachen Bedienung



## Machen Sie Ihr Zuhause komfortabler, effizienter und zukunftsfähig mit Viessmann One Base

### Integrieren Sie alle Viessmann Systeme und Ihre Smart-Home-Lösungen in der neuen Plattform

Mit Viessmann One Base bedienen Sie Ihr komplettes Energiesystem über eine App – einfach, verlässlich und schnell. Die neue Plattform verbindet Ihre Geräte und elektronischen Anwendungen miteinander zu einer einzigen Klima- und Energielösung für Ihr Zuhause. Sie verbrauchen weniger Energie, verringern Ihren CO<sub>2</sub>-Fußabdruck und behalten stets den Überblick über Ihre Kosten. Machen Sie Ihr Zuhause fit für eine klimafreundliche Zukunft mit Viessmann One Base!

### Sie brauchen nur ein System: Viessmann One Base

Die Plattform integriert bereits vorhandene Smart-Home-Lösungen – nahtlos und drahtlos. Und Sie können sie problemlos erweitern, zum Beispiel um eine neue Wallbox zum Laden Ihres eigenen E-Autos. Sie wollen Strom und Wärme noch nachhaltiger nutzen und Teil der ViShare Energy Community\* werden? Viessmann One Base ist für alle zusätzlichen digitalen Services offen. Zum Steuern der in der Plattform integrierten Dienste und Geräte nutzen Sie ganz einfach Sprachassistenten wie Amazon Alexa oder Google Assistant. Mit Viessmann One Base statten Sie Ihr Zuhause mit einem ausbaufähigen, zukunftssicheren Energiesystem aus, das Ihnen eine langfristige Perspektive bietet.

### VISSMANN ONE BASE



\* Betreiber und Vertragspartner in der ViShare Energy Community ist die Energy Market Solutions GmbH (EMS), eine Beteiligung der Viessmann Group.

### Rund um die Uhr in den besten Händen

Alles, was Sie benötigen, ist die ViCare App – den Rest erledigt das integrierte Viessmann Energy Management. Mit der App bedienen Sie Viessmann One Base schnell und unkompliziert. Darüber hinaus behält Ihr Fachhandwerker das System aus der Ferne im Blick und behebt mögliche Unregelmäßigkeiten sofort auf elektronischem Weg. Sie müssen keine Termine mehr mit Ihrem Fachhandwerker abstimmen, auch unnötige Anfahrten entfallen. Überlassen Sie dem Fachmann die Handhabung Ihres Systems.



Mit dem Energie-Cockpit hat der Endanwender alle Energieflüsse seines Haushalts im Blick.



In der Energiebilanz werden aktuelle und zurückliegende Energieflüsse visualisiert. Sie dokumentiert die Leistung des Gesamtsystems.

Gilt für **Vitoair FS** mit optionaler Einbindung einer Vitocal Wärmepumpe (Viessmann One Base)



ViCare Heizkörperthermostate ermöglichen die einfache Regelung einzelner Räume über App oder per Sprachbefehl, z. B. über Amazon Alexa.

### DIE VORTEILE IM ÜBERBLICK

- + **Komfort:** Sie steuern Ihr Heizungssystem per App und verbinden auf Wunsch Geräte und Services wie Amazon Alexa, Apple HomeKit, Google Assistant und viele mehr.
- + **Effizienz:** Die Plattform sorgt über die Vernetzung und Optimierung von Energieflüssen für einen besonders effizienten und damit kostengünstigen Betrieb.
- + **Sicherheit:** Ihr Heizungsfachmann wird über alle Unregelmäßigkeiten automatisch informiert und kann mögliche Ursachen beheben, bevor sie ins Gewicht fallen.
- + **Zukunftsfähigkeit:** Langfristige Integration aller gewünschten digitalen Services, Upgrades und Produkterweiterungen, beispielsweise Photovoltaik mit Stromspeicher und Wallbox für E-Mobilität.



## Nur eine Regelung für Wärmeerzeuger und Wohnungslüftung

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

Damit profitiert der Betreiber von der intuitiven und einheitlichen Viessmann Bedienphilosophie. Der Betrieb von Heizung und Lüftung ist ideal aufeinander abgestimmt und spart 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-Stufen-Tastschalter
- Programmwahl
- Filterwechselanzeige
- Anschlussleitung (6 m) im Lieferumfang

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

### **DIE VORTEILE IM ÜBERBLICK**

- + Einheitliche Bedienung von allen Vitocal Wärmepumpen und zentralen Vitovent Lüftungsgeräten, auch über ViCare App (Endanwender) und ViGuide (Fachpartner)
- + 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**



Vitotrol 300-E  
(optional)



4-Stufen-Tastenschalter  
mit Filterwechsel-  
anzeige (optional)



**VITOAIR FS**

### (Integrierte Bedienung)

ViCare App



**VITOTRONIC 200**  
Typ WO1C

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



**VITOCAL 222-A**

ViCare App



VISSMANN  
**ONE BASE**



**VITOCAL 250-A**  
mit Viessmann One Base

**Kurz erklärt**

ViCare greift zur Regelung des Wärmeeerzeugers auf die Internet-Schnittstelle Vitoconnect zu. Nach der Freigabe durch den Anlagenbetreiber hat der Fachpartner mittels ViGuide die Anlage seines Kunden immer im Blick.



Vitoconnect mit Anschlüssen für das Steckernetzteil und zur Datenverbindung

**5 Jahre Garantie**

bei Anlagenaufschaltung/  
Konnektivierung

Voraussetzung unter  
[www.viessmann.de/garantie](http://www.viessmann.de/garantie)

**SICHERHEIT**

Wärme und das Gefühl von Sicherheit:

- + Auf einen Blick sehen, ob alles im grünen Bereich ist
- + Über eine anstehende Wartung informiert sein
- + Die hinterlegten Kontaktdaten des Fachhandwerkers im direkten Zugriff

**KOSTEN SPAREN**

Wohlfühltemperatur einfach einstellen – bei Abwesenheit Kosten sparen:

- + Einfache, komfortable Bedienung der Heizungsanlage
- + Tagesablauf hinterlegen und automatisch Energiekosten sparen
- + Auf Knopfdruck am Smartphone Basisfunktionen einstellen

**RUNDUM SORGLOS**

Der direkte Draht zum Fachpartner – für den Fall der Fälle:

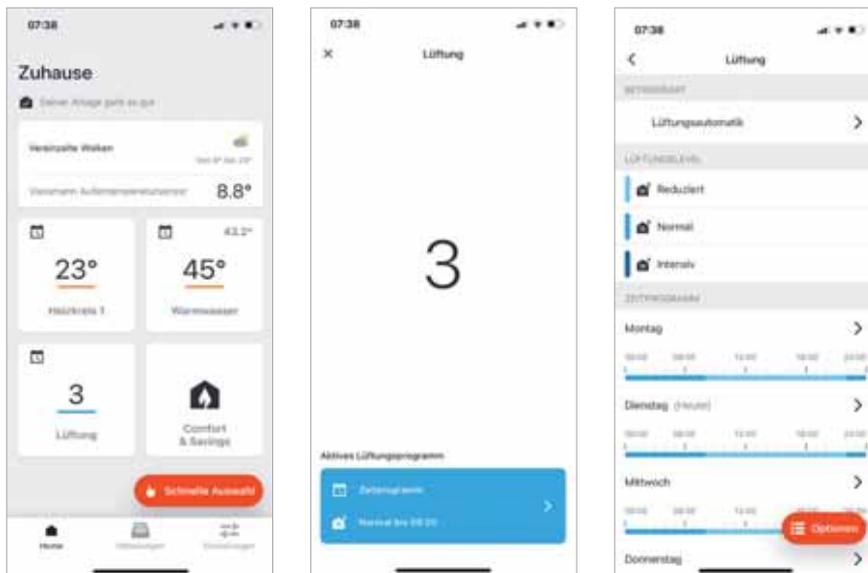
- + Einfach Kontaktdaten des Fachpartners hinterlegen
- + Schnelle und effektive Hilfe – der Fachhandwerker hat alle wichtigen Informationen
- + Rundum-sorglos-Paket hinsichtlich Sicherheit und Wartung



App herunterladen und auf dem Startbildschirm auf „ViCare entdecken“ klicken – los geht's, ohne Wärmeeerzeuger und Internet.

# ViCare App

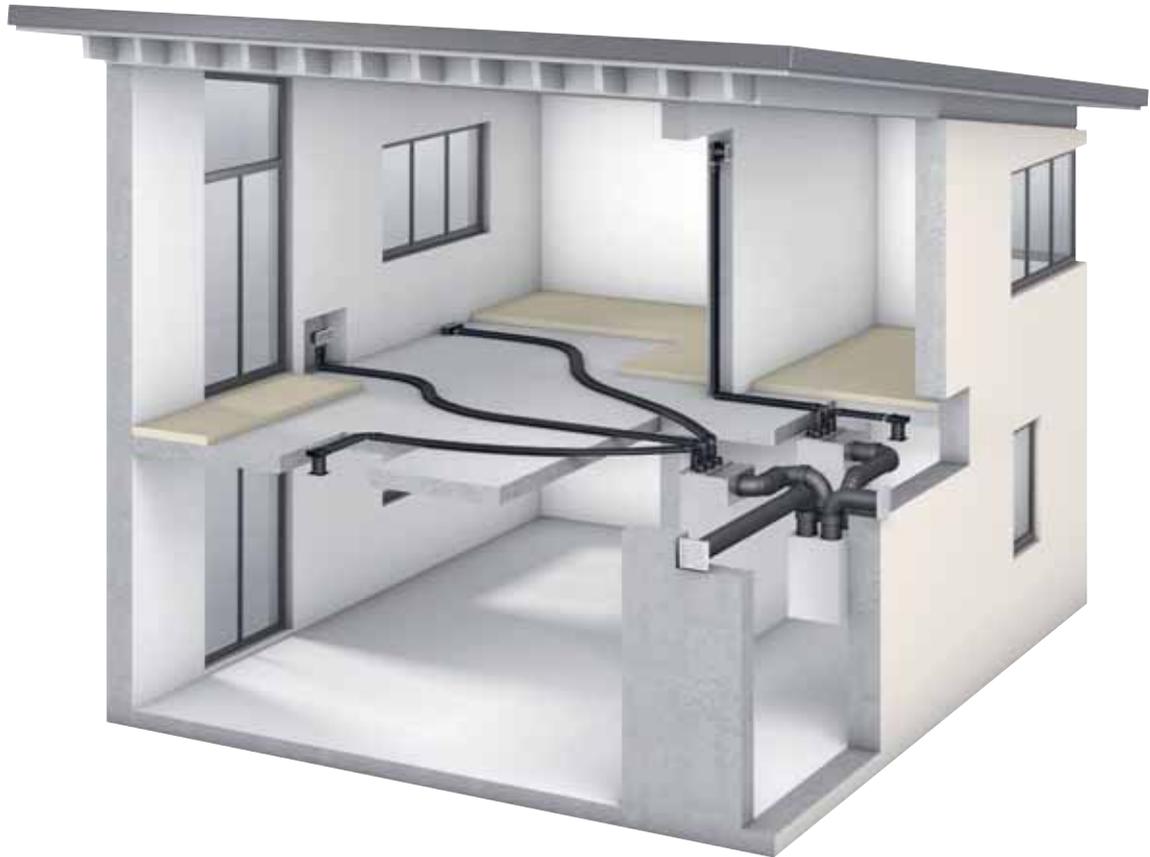
Für zentrale Wohnraumlüftungs-Systeme in Verbindung mit Wärmepumpe



## DIE VORTEILE IM ÜBERBLICK

- + Einfache Bedienung von Wärme-erzeuger und Lüftungsgerät über eine zentrale App
- + Anpassen der Lüftungsstufe vom Sofa aus
- + Komfortables Konfigurieren von Zeitprogrammen

## Vitoair Click-and-Go-Luftverteilsystem



# Zuverlässige Verteilung von Zu- und Abluft im Gebäude

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

## Einfache Planung und Verlegung

Das nur fünf Zentimeter hohe Flachkanalsystem lässt sich direkt auf der Rohbaudecke verlegen. 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 leicht.

Die Installation 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.

## Auslässe 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)



Dachdurchführung

## KOMPLETTSERVICE VON VISSMANN

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

- Berechnung der Luftmengen
- Berechnung der Drosselscheiben zur Voreinstellung der einzelnen Luftvolumenströme
- Planungsvorschlag des Flachkanalsystems
- Genaue Anleitung zur Verlegung
- Inbetriebnahme
- Einregulierung
- Der schnellste Weg zur Auslegung: [www.schnelle-lueftung.de](http://www.schnelle-lueftung.de)

## DIE VORTEILE IM ÜBERBLICK

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



**Click-and-Go-Luftverteilsystem** –  
als Rund- oder Flachkanal erhältlich



**Click-and-Go-Luftverteilsystem**

Schnelle und sichere Montage durch integrierte Dichtungen und Kanalfixierung

Das neue Click-and-Go-Luftverteilsystem für zentrale Wohnungslüftungssysteme überzeugt durch seine einfache und sichere Montage. Alle Bauteile folgen einem einheitlichen, strömungsoptimierten Designkonzept.

**Optische Kontrolle für festen Sitz**

Die Formstücke sind mit einer integrierten Dichtung ausgestattet – das sonst aufwendige Einsetzen entfällt. Ein Fixierbügel aus nichtrostendem Federstahl an den Formstücken gewährleistet einen sicheren Halt. Kleinteile wie Dichtungen und Befestigungsmaterial gehen nicht verloren oder werden vergessen. Und der Fachpartner profitiert von einer hohen Zeitersparnis.

Alle Formstücke haben ein Sichtfenster. Die Dichtung setzt sich farblich deutlich vom Formstück und Luftkanal ab und macht eine fehlerhafte Verbindung optisch gut erkennbar. Sie ist

sicher hergestellt, wenn die Dichtung komplett im Formstück verschwindet und nicht mehr zu sehen ist.

Bei Fehlmontagen auf der Baustelle kann die Verbindung ohne zusätzliches Werkzeug einfach gelöst und wieder sicher verbunden werden.

**Als Rund- oder Flachkanal erhältlich**

Sowohl die Rund- als auch die Flachkanäle sind äußerst flexibel. Gegenüber herkömmlichen Systemen lassen sich enge Biegeradien einfach realisieren. Das neue System zeichnet sich durch eine hohe Trittschallstabilität aus. Die glatte, antistatische und antibakterielle blaue Innenwand erfüllt nicht nur höchste Hygieneansprüche, sondern dient auch als Erkennungsmerkmal.

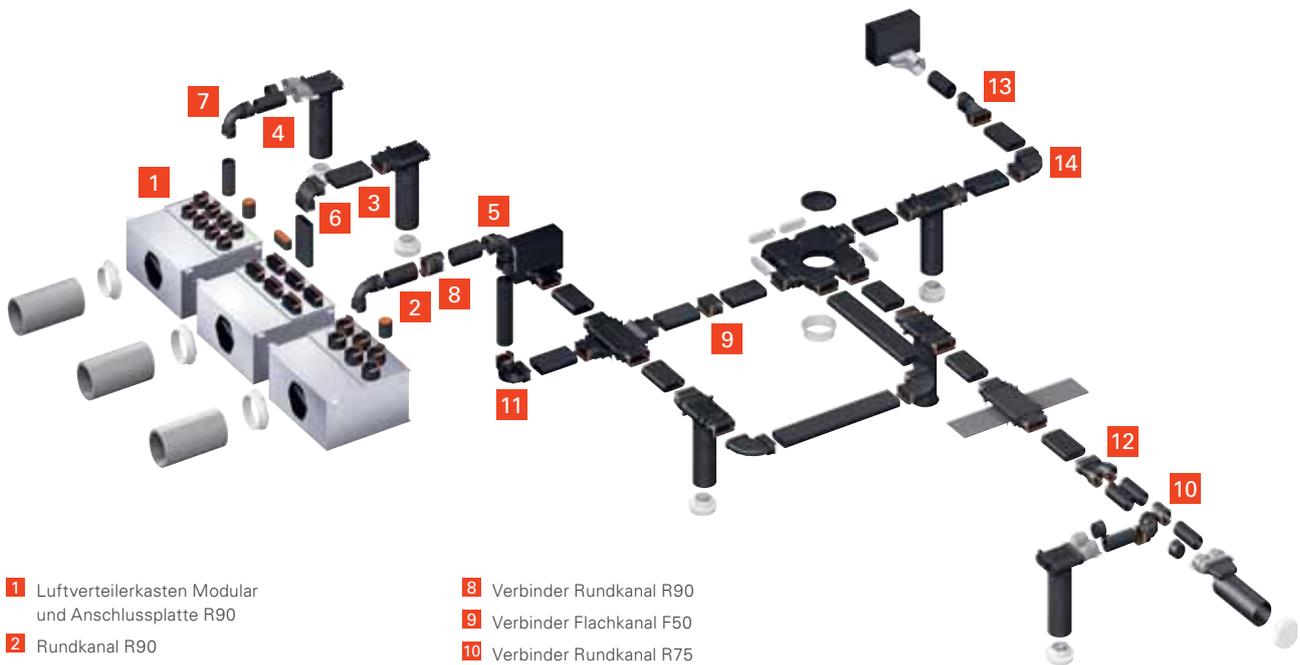
Durch den symmetrischen Flachkanal mit Abmessungen von 140 x 50 Millimetern lässt sich durch den strömungsoptimierten freien Luftquerschnitt mehr Luft transportieren. Er eignet sich zur Verlegung im Fußbodenaufbau, in der Wand oder einer abgehängten Decke, für den Neubau und die Sanierung.

Durch Markierungen auf den runden und flachen Kanälen kann schnell die benötigte Länge bestimmt werden.

Die Kompatibilität zwischen Rundrohr und Flachkanal und zu allen Komponenten im Luftverteilnetz ist sichergestellt.

**Einfach von der Planung bis zur Montage**

Mit dem neuen webbasierten Tool Vitoair Planner lässt sich die Anlage auf nahezu jedem Endgerät einfach entwerfen. Intuitiv wird mit wenigen Klicks das Gebäude erstellt und das ideale Wohnungslüftungssystem ausgelegt. Die automatische Zusammenstellung und die integrierte Druckverlustberechnung gewährt Planungssicherheit. Danach kann das benötigte Material direkt in das Online-Bestellsystem übernommen und geordert werden.

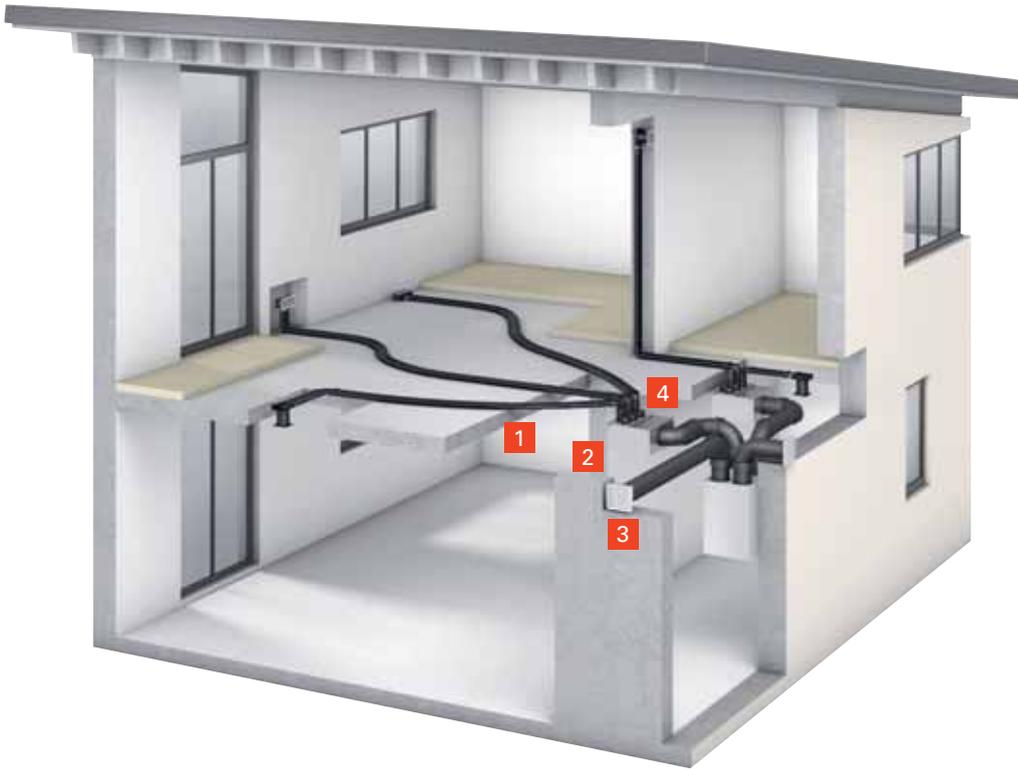


- 1** Luftverteilerkasten Modular und Anschlussplatte R90
- 2** Rundkanal R90
- 3** Flachkanal F50
- 4** Rundkanal R75
- 5** Bogen 90° R90
- 6** Bogen 90° breitseitig F50
- 7** Bogen 90° R75

- 8** Verbinder Rundkanal R90
- 9** Verbinder Flachkanal F50
- 10** Verbinder Rundkanal R75
- 11** Bogen 90° R90/F50
- 12** Übergang Flachkanal auf 2 x R75
- 13** Übergang Flachkanal auf R90
- 14** Bogen 90° schmalseitig

#### DIE VORTEILE IM ÜBERBLICK

- + Schnelle und sichere Click-and-Go-Montage durch integrierte Dichtungen
- + Sichtfenster für deutlich erkennbare fehlerfreie Verbindungen
- + Einfaches Ablängen durch aufgedruckte Markierungen
- + Flexible Lösungen für Neubau und Modernisierung
- + Vollständig kompatible Rund- und Flachkanäle sowie Systemkomponenten
- + Einfache Planung mit Vitoair Planner
- + Strömungsoptimiertes Design für lautlosen Betrieb
- + Antistatische und antibakterielle Innenwände für höchsten Hygienestandard



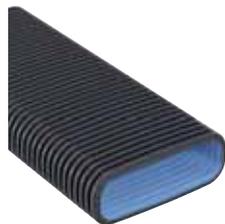
#### ZENTRALE VERTEILUNG IM FUSSBODENAUFBAU

- Flachkanal F50 wird in der Ausgleichsdämmung des Fußbodenaufbaus installiert
- Installation muss mit Sanitär- und Elektrogewerk abgestimmt sein (Konflikte vermeiden)
- Geringe statische Belastung des Gebäudes
- System kann auch nach Fertigstellung der Betondecke installiert werden

#### DETAILS DES LUFTVERTEILSYSTEMS



1 Rundkanal R90



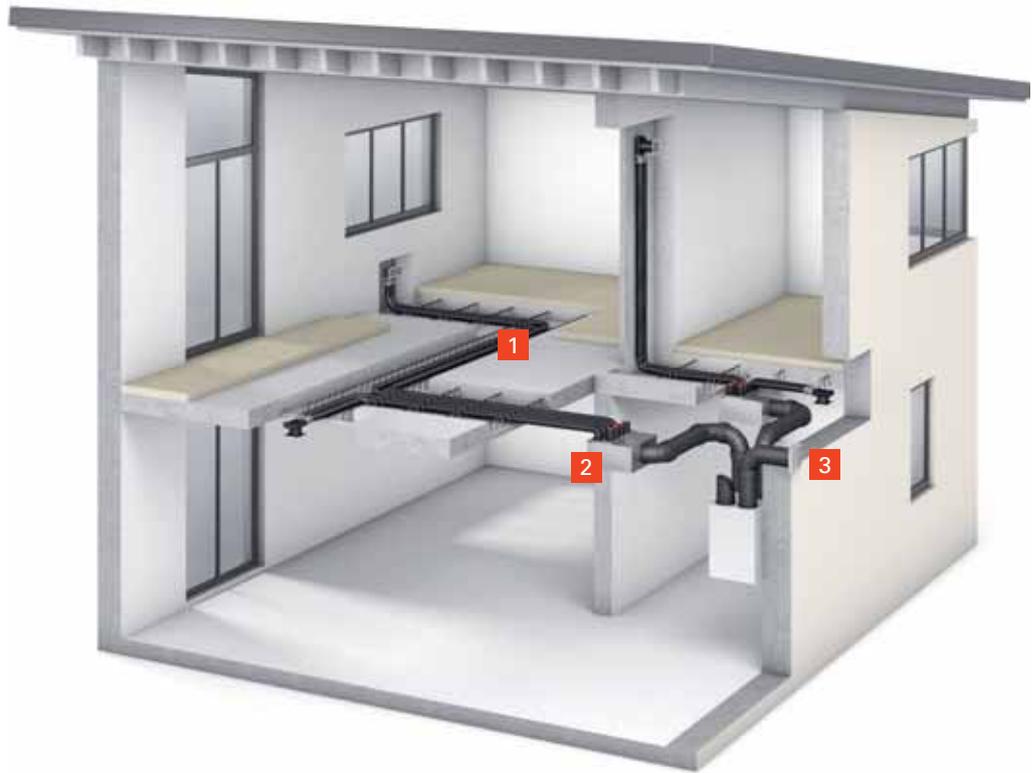
2 Flachkanal F50



3 Luftverteilerkasten Modular und Anschlussplatte R90



4 Bogen R90/F50



#### ZENTRALE VERTEILUNG IN DER BETONDECKE

- Rundkanal R75 wird in der Betondecke installiert
- Geringes Risiko von Konflikten mit anderen Gewerken durch Vermeidung von Estrichinstallation
- Installation muss statisch bewertet werden
- Besonders preisattraktives Luftverteilsystem

#### DETAILS DES LUFTVERTEILSYSTEMS



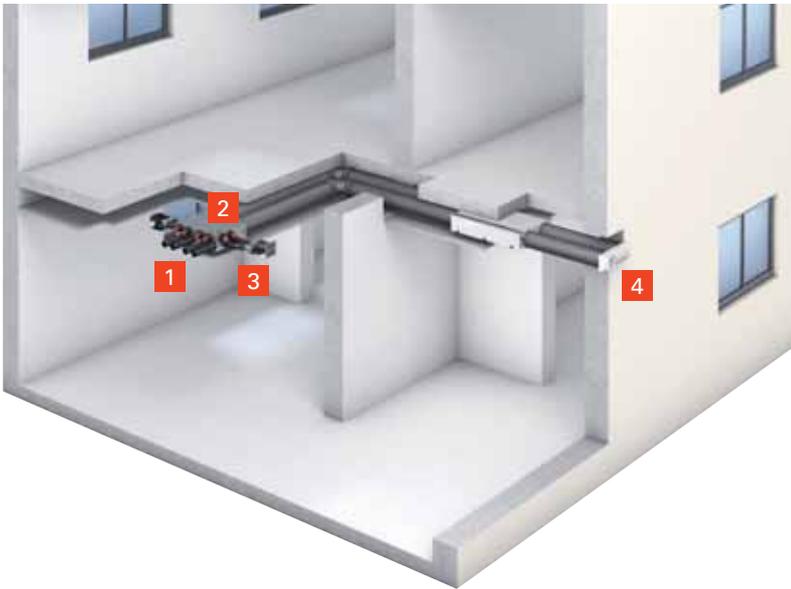
1 Rundkanal R75



2 Luftverteilerkasten Modular und Anschlussplatte R75



3 Außenwandblende Design aus Edelstahl



#### ZENTRALE VERTEILUNG IN DER ABGEHÄNGTEN DECKE

- Lüftungsgerät und Verteilerkästen werden in der abgehängten Decke installiert
- Rohrverteilung kann mit Rundkanal R75 oder Flachkanal F50 ausgeführt werden
- Ideal geeignet für die Sanierung und den Geschosswohnungsbau

#### DETAILS DES LUFTVERTEILSYSTEMS



1 Rundkanal R75



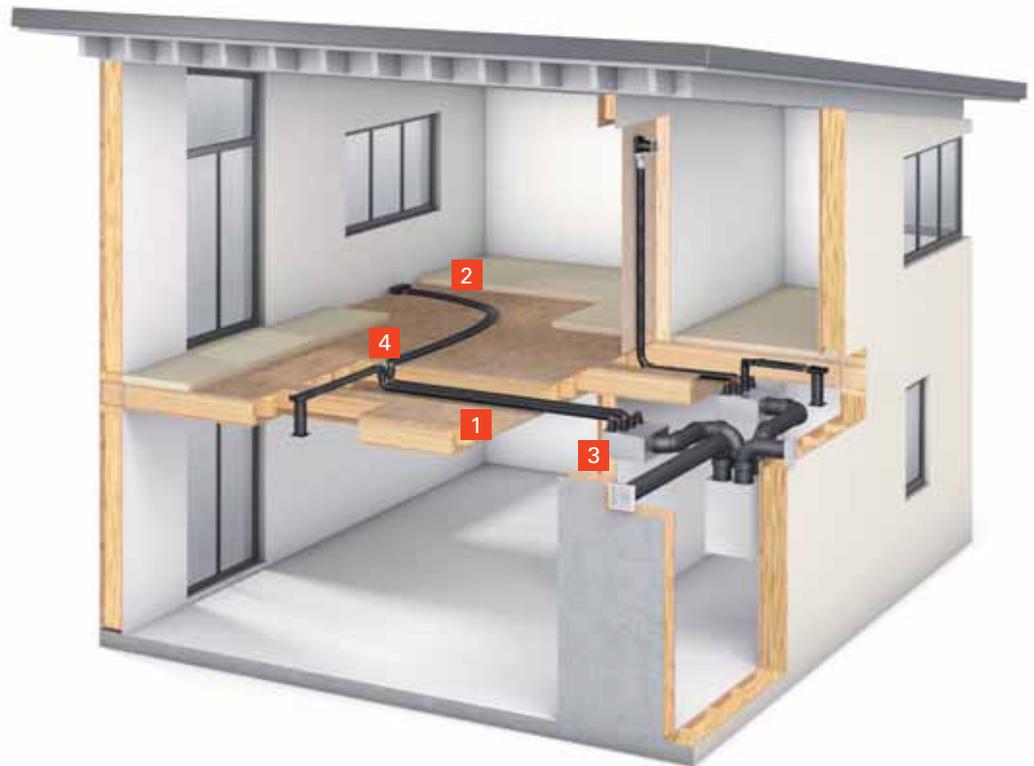
2 Luftverteilerkasten mit  
Schalldämmfunktion



3 Ventilanschluss, gerade



4 Kombi-Wanddurchführung



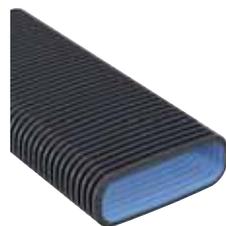
### ZENTRALE VERTEILUNG IM FERTIGHAUS

- System ideal abgestimmt auf Fertighäuser in Holzständerbauweise
- Hoher Vorfertigungsgrad durch die Verlegung in den Wänden und der Balkendecke
- Geringes Risiko von Konflikten mit anderen Gewerken durch die Reduzierung der Kanäle im Bereich des Estrichs

### DETAILS DES LUFTVERTEILSYSTEMS



1 Rundkanal R90



2 Flachkanal F50

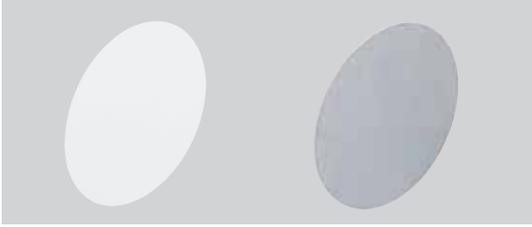


3 Luftverteilerkasten Modular und Anschlussplatte R90



4 Bogen R90/F50

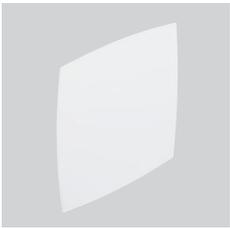
## Comfort-Designblenden



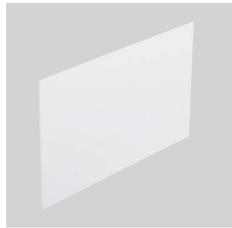
Zu- und Abluftdesignblende rund: in Weiß und in Edelstahloptik



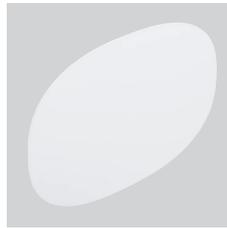
Zu- und Abluftdesignblende quadratisch: in Weiß und in Edelstahloptik



Zu- und Abluftdesignblende abgerundet: in Weiß



Zu- und Abluftdesignblende rechteckig: in Weiß

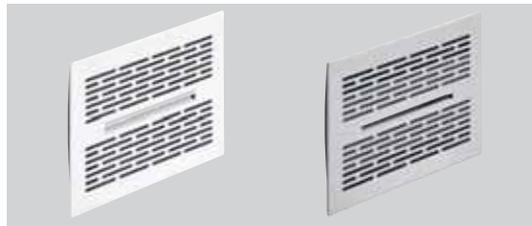


Zu- und Abluftdesignblende elliptisch: in Weiß

## Flat-Designblenden



Zu- und Abluftblende: in Weiß und in Edelstahloptik



Weitwurf-Auslassblende: in Weiß und in Edelstahloptik

## Basic-Tellerventile



Zu- und Abluftventil: in Weiß



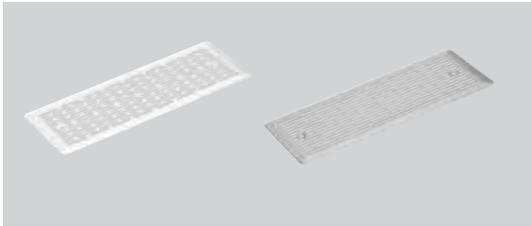
Abluftventil: in Weiß

## Küchen-Abluftventil



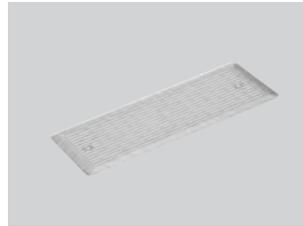
Küchen-Abluftventil:  
Metall, weiß lackiert

## Wandauslass



Abdeckgitter Wandauslass: in Weiß und in Edelstahloptik

## Fußbodenauslass



Abdeckgitter Fußbodenauslass:  
Edelstahl

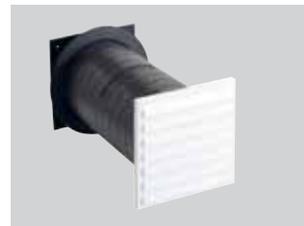
## Wanddurchführungen



Außenwandblende: in Weiß



Außenwanddurchführung: Edelstahl



Außenwanddurchführung mit  
Wetterschutzgitter



Kombinierte Außen- und Fortluft-  
durchführung



Kombinierte Außen- und Fortluft-  
durchführung für Vitovent 200-C  
und Vitovent 300-C



Außen-/Fortlufterweiterung

## Dachdurchführungen



Dachdurchführung: in Schwarz und  
Dachsteinrot



Dachdurchführung Edelstahl  
(nur Schrägdach)

**VITOVENT 200-D**

Kontrollierte Einzelraumlüftung  
mit Wärmerückgewinnung  
Max. Luftvolumenstrom:  
55 m<sup>3</sup>/h  
Wärmerückgewinnungsgrad:  
bis zu 90 %

[Seite 38](#)

**VITOVENT 100-D**

Dezentrale Lüftung  
mit Wärmerückgewinnung  
Max. Luftvolumenstrom:  
46 m<sup>3</sup>/h  
Wärmerückgewinnungsgrad:  
bis zu 91 %

[Seite 41](#)

**VITOVENT 050-D**

Dezentrale Lüftung  
mit Wärmerückgewinnung  
Max. Luftvolumenstrom:  
43 m<sup>3</sup>/h  
Wärmerückgewinnungsgrad:  
bis zu 90 %

[Seite 42](#)

**VITOVENT 200-P**

Bodenstehendes Lüftungs-  
System mit Quell-Luftprinzip  
Max. Luftvolumenstrom:  
800 m<sup>3</sup>/h  
Wärmerückgewinnungsgrad:  
bis zu 96 %

[Seite 50](#)

# Dezentrale Wohnraumlüftungs-Systeme

Eine dezentrale Lüftung mit Wärmerückgewinnung sichert nicht nur den notwendigen Mindestluftwechsel. Indem die Wärme in der Abluft zurückgewonnen und auf die kalte, hereinströmende Außenluft übertragen wird, muss weniger Heizenergie aufgewendet werden. Das wiederum senkt die Heizkosten und entlastet die Umwelt. Schließlich wird Energie auf eine sehr effiziente Weise genutzt.

## **Einfacher Einbau ohne Kanalsystem**

Zu den Besonderheiten der Geräte gehört ihr einfacher Einbau. Dezentrale Lüftungsgeräte können gezielt in einzelne Räume installiert werden. Eine Verlegung des Luftverteilsystems ist nicht erforderlich.

Zur einfachen Installation ist lediglich ein Mauerdurchbruch bzw. eine Kernbohrung durch die Außenwand des jeweiligen Raumes und ein 230-Volt-Anschluss notwendig. Für Wohneinheiten lassen sich mehrere Geräte unabhängig voneinander einsetzen.

## **Kontinuierlich und alternierend arbeitende Systeme**

Dezentrale Lüftungsgeräte werden nach zwei Systemen unterschieden: kontinuierlich und alternierend.

Bei den kontinuierlich arbeitenden Systemen besitzt das Lüftungsgerät zwei Ventilatoren: einen für Zu- und einen für Abluft. Durch einen Kreuz-Gegenstrom-Wärmetauscher wird die Wärmerückgewinnung sichergestellt. Mit kontinuierlich arbeitenden Geräten können einzelne Räume ideal be- und entlüftet werden.

Bei alternierenden Lüftungssystemen besitzt jedes Lüftungsgerät nur einen Ventilator, sodass sie nur paarweise eingesetzt werden können. Während sich das eine Gerät im Zuluftbetrieb befindet, fördert das andere Abluft. Nach 70 Sekunden wechselt die Luftrichtung. Ein integrierter Keramikwärmetauscher speichert die Abluftenergie und gibt sie nach dem Richtungswechsel wieder an die Zuluft ab. Dieses System ist zum Be- und Entlüften ganzer Wohneinheiten geeignet. Siehe weitere Details auf Seite 40.

## **VORTEILE EINER DEZENTRALEN WOHNRAUMLÜFTUNG**

- Konstant gutes Raumklima durch die Lüftung
- Energiesparen durch effiziente Wärmenutzung
- Schutz vor Schimmelbildung und Feuchteschäden

## Vitovent 200-D

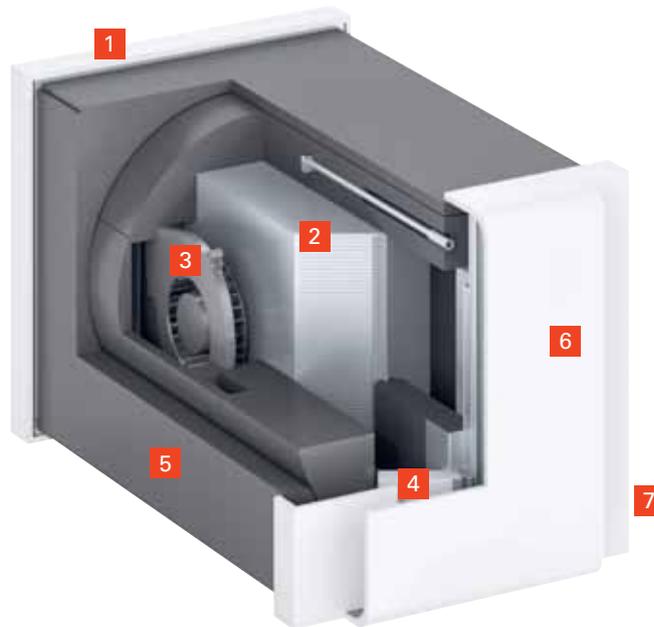
Das kompakte Wohnungslüftungsgerät Vitovent 200-D ist für die kontrollierte Be- und Entlüftung einzelner Räume ausgelegt. Die einströmende Luft wird gefiltert und über den eingebauten Kreuz-Gegenstrom-Wärmetauscher mit der Wärme aus der entzogenen Raumluft erwärmt.

Der Wärmerückgewinnungsgrad aus der Abluft beträgt bis zu 90 Prozent. Pro Stunde werden bis zu 55 Kubikmeter 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 Volt) genügt. Für hohe Flexibilität sowie eine schnelle und saubere Einbringung kann zwischen eckiger und runder Einbauform gewählt werden.

### 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)



### DIE VORTEILE IM ÜBERBLICK

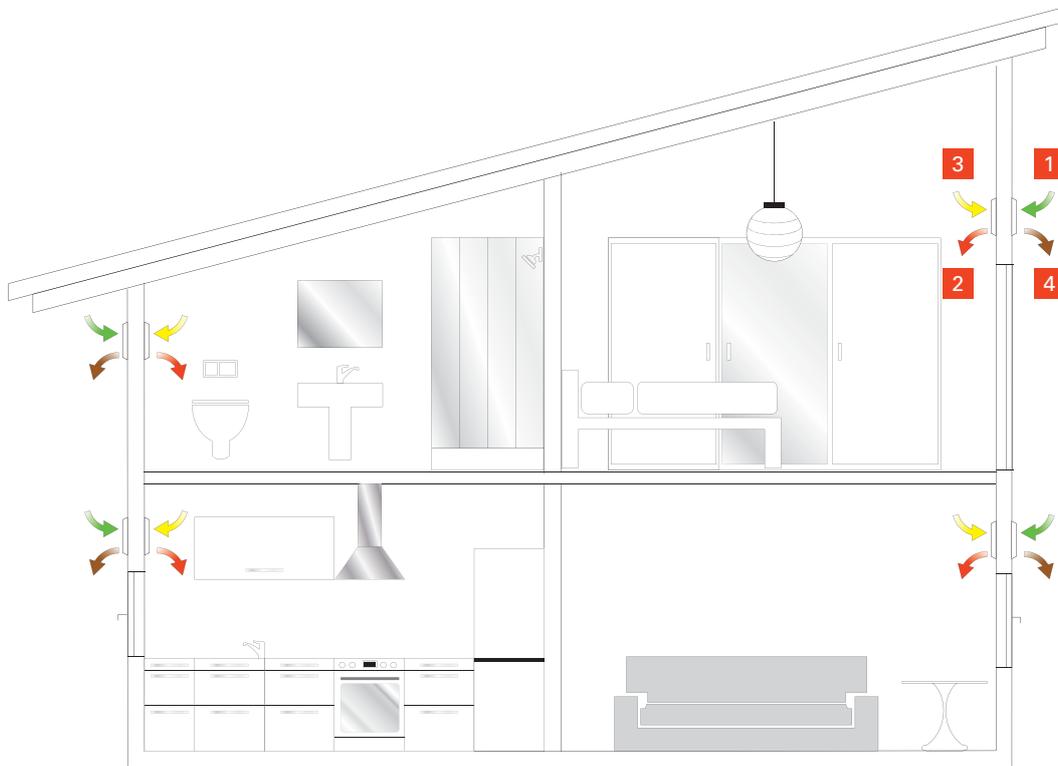
- + Ideal geeignet zur Be- und Entlüftung von Einzelräumen
- + Innenliegender Raum (z. B. Bad, WC) kann mitbelüftet werden (Nebenraumanschluss)
- + Einsatz eines Einzelgerätes in Ablufträumen möglich
- + Integriertes Vorheizregister (Zubehör)
- + Ideal für Allergiker durch gefilterte Außenluft mit serienmäßigem Pollenfilter
- + Optionaler Luftqualitätssensor für Automatikbetrieb (nur Typ HRM/HRV)



Funk-Bedienschalter (Zubehör)

Technische Daten siehe Seite 58

# Einbaumöglichkeiten



- 1 Außenluft
- 2 Zuluft
- 3 Abluft
- 4 Fortluft



Runde Wandhülle mit Außenwandblende



Quadratische Wandhülle mit Außenwandblende

## Alternierendes Lüftungssystem für höchste Ansprüche

Für höchste Ansprüche an Energieeffizienz und Komfort ist das Zu-/Ab-luftsystem mit alternierenden Geräten ideal. Im Aufenthaltsbereich (zum Beispiel Wohnbereich, Schlaf- und Kinderzimmer) werden die alternierenden Lüftungsgeräte in der Außenwand installiert. Die Lüftungsgeräte können entweder einzelne Räume (Räume „Wohnen/Essen/Kochen“) oder einen ganzen Raumverbund be- und entlüften (Raum „Schlafen“ und Raum „Kind“). Der integrierte Keramik-Wärmetauscher reduziert Energieverluste und erhöht den Komfort.

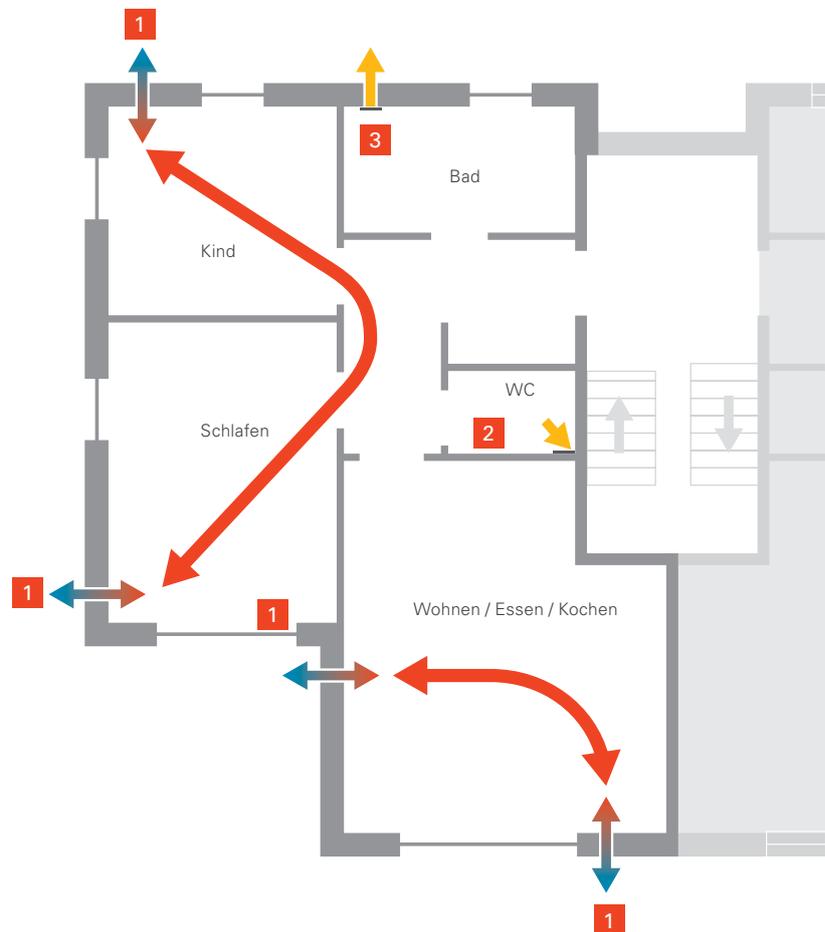
### Automatische Steuerung in verschiedenen Zonen

Durch die intelligente Touch-Bedien-einheit (Zubehör) lässt sich die Wohneinheit in unterschiedliche Zonen aufteilen. Zusätzlich ist eine automatische Bedarfssteuerung mittels optionalem Feuchte- und Temperatursensor möglich.

### Unauffälliger Einbau in Fensterlaibung

Für höchste Schalldämmung und eine unauffällige Optik kann auch über die Fensterlaibung gelüftet werden. Für außenliegende Ablufträume (Bad) werden Vitovent 100-D Typ E100 bzw. Typ E200 Abluftventilatoren verwendet, während in innenliegenden Ablufträumen ein Vitovent 100-D Typ E300 die Luft über einen zentralen Strang nach außen führt. Neben der Standard-Außenwandblende in Weiß sind Varianten in Edelstahloptik verfügbar.

Zur Nutzung der Wärmerückgewinnung kann in den Ablufträumen alternativ auch ein Vitovent 200-D installiert werden.



- 1** Alternierendes Gerät
- 2** Abluftventilator Typ Maico ER-EC
- 3** Abluftventilator mit Feuchtemodul Typ Maico AWB 100-HC



Lüftung in der Fensterlaibung



Abluftventilator mit Feuchtemodul Typ Maico AWB 100-HC



Abluftventilator Typ Maico ER-EC

# Vitovent 100-D

Vitovent 100-D ist ein dezentrales Lüftungssystem. Zur Installation ist eine Kernbohrung durch die Außenwand sowie ein 230-Volt-Anschluss notwendig. Damit empfiehlt es sich ideal für die Sanierung und den Einsatz im Mehrfamilienhausbereich.

Der durchgehende Betrieb des Lüftungssystems gewährleistet in den Räumen einen konstanten Luftaustausch 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.



## VITOVENT 100-D

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

## DIE VORTEILE IM ÜBERBLICK

- + Einfache Installation mit Standard-Kernbohrung Ø 162 mm
- + Stern- oder ringförmige Verkabelung und kodierte, verwechslungssichere Anschlüsse
- + Unauffällige Optik und hohe Schalldämmung gegen Außenlärm durch Montage-Set für Fensterlaibung
- + Geräusch- und strömungsoptimierte Innen- und Außenwandblende
- + Durchlüftungsmodus zur Lufttemperierung in kühlen Sommernächten
- + Optionale Feuchte- und Temperaturregelung für eine bedarfsgerechte Regelung in bis zu drei Zonen
- + Einfache Bedienung mit Touch- oder LED-Bedienteil oder App

Technische Daten siehe Seite 59



Steuerung mit Touch-Display



Feuchte- und Temperatursensor zur Installation in der Innenwandblende

## Vitovent 050-D

Das dezentrale Lüftungsgerät Vitovent 050-D ist für einen maximalen Luftvolumenstrom von 43 m<sup>3</sup>/h ausgelegt. Es hat eine Wärmetauschereinheit (Keramikspeicherstein) zur Wärmerückgewinnung. Das kompakte Gerät wird in die Außenwand eingebaut (Standard-Kernbohrung 162 Millimeter) und benötigt lediglich einen 230-Volt-Anschluss.

Zur Be- und Entlüftung von Einzelräumen oder raumübergreifend in Wohngebäuden werden die Geräte paarweise betrieben.

Über den Ventilator des einen Lüftungsgerätes wird Luft in das Gebäude geführt (Zuluftbetrieb), das zweite Lüftungsgerät führt Luft aus dem Gebäude

heraus (Abluftbetrieb). Abhängig von der Lüftungsstufe wechseln beide Geräte gleichzeitig nach 70 Sekunden die Luftrichtung.



### VITOVENT 050-D

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

### DIE VORTEILE IM ÜBERBLICK

- + Energiekosteneinsparung durch Wärmerückgewinnung
- + Zuverlässiger Feuchteschutz, ohne regelmäßig das Fenster öffnen zu müssen
- + Durchlüftungsmodus für die Kühlung in warmen Sommernächten
- + Einfache Installation mit Standard-Kernbohrung Ø 162 mm
- + Einfache Installation mit Rohbau- und Fertigstellungs-Set
- + Einfache Bedienung mit Großtasten oder Drehregler
- + Sternförmige Verkabelung und verdrehsichere Anschlüsse
- + Werkzeuglose Wartung vom Wohnraum aus

Technische Daten siehe Seite 60



Steuerung über Bedienteil mit Großtasten



## Außenwandblenden Vitovent 100-D und 050-D



Außenwandblende: in Weiß und in Anthrazit

### PRODUKTMERKMALE

- Geräusch- und strömungs-optimierte zweischalige Außenwandblende (in Weiß), vermindert Zugluft
- Kompatibel mit Vitovent 100-D



Außenwandblende: in Weiß

### PRODUKTMERKMALE

- Außenwandblende (in Weiß), vermindert Zugluft
- Kompatibel mit Vitovent 050-D



Design-Außenwandblende: Edelstahl

### PRODUKTMERKMALE

- Außenwandblende (Edelstahl), vermindert Zugluft



Außenwandblende: Edelstahl

### PRODUKTMERKMALE

- Außenwandblende (Edelstahl), vermindert Zugluft



## Fensterlaibung Vitovent 100-D und 050-D



Montageelement für  
Fensterlaibung

### PRODUKTMERKMALE

- Unauffällige Optik und hohe Schalldämmung gegen Außenlärm
- Außengitter, vermindert Zugluft

## Bedieneinheiten Vitovent 100-D



Bedienteil Touch

### PRODUKTMERKMALE

- Komfortable Touchbedienung mit Schlaf- und Durchlüftenmodus
- Individuelle Steuerung von bis zu 3 Lüftungsgruppen
- Max. Geräteanzahl abhängig von der Anzahl der Netzteile
- Filterwechselanzeige
- Bedieneinheit
- Wandrahmen
- Ring- oder sternförmige Verkabelung



Bedienteil LED

### PRODUKTMERKMALE

- Bedienung über Tasten mit Schlaf- und Durchlüftenmodus
- Max. Geräteanzahl abhängig von der Anzahl der Netzteile
- Filterwechselanzeige
- Bedieneinheit
- Wandrahmen
- Sternförmige Verkabelung

## Bedieneinheiten Vitovent 050-D



Drehregler

### PRODUKTMERKMALE

- Bedieneinheit mit einfachem und übersichtlichem Design
- Filterwechselanzeige
- Wandrahmen
- Anschluss von bis zu 6 Vitovent 050-D
- Sternförmige Verkabelung



Bedienteil

### PRODUKTMERKMALE

- Bedieneinheit mit klar strukturierter und einfacher Wahl aller Betriebsmodi
- Integrierter Feuchtesensor
- Filterwechselanzeige
- Wandrahmen
- Anschluss von bis zu 6 Vitovent 050-D
- Sternförmige Verkabelung

## Bedieneinheiten Vitovent 100-D und 050-D



### PRODUKTMERKMALE

- Steuerung des Lüftungsgerätes über das Bedienteil WiFi oder über eine App (siehe unten)
- Integrierter Temperatur-, Feuchte- und VOC-Sensor
- Sprachsteuerung kompatibel
- wibutler kompatibel

## Vitovent D App für Vitovent 100-D und 050-D mit WiFi



### PRODUKTMERKMALE

- Steuerung der Lüftungsstufe
- Festlegung von Zeitprogrammen
- Filterwechsel-Anzeige
- Zuordnung der Zonen
- Visualisierung der Sensordaten



## Effektiver Gesundheitsschutz – Luftreinigung und Lüftungssystem in einem Gerät

Spätestens seit der Corona-Pandemie kommt der Wirksamkeit von Lüftungssystemen eine hohe Bedeutung zu. Das neue Lüftungsgerät Vitovent 200-P reduziert aber nicht nur die Virenlast in den Aerosolen, sondern senkt auch die CO<sub>2</sub>-Belastung in geschlossenen Räumen. Damit sorgt das Gerät unabhängig von einer Ausnahmesituation für eine stets optimale Luftqualität in Innenräumen und bietet die optimale Lösung für Aufenthaltsräume, in denen sich bis zu 30 Personen befinden.

### **Das Quellluft-Prinzip: Saubere Luft für alle**

Die fast geräuschlose Luftzufuhr erfolgt nach dem Quellluft-Prinzip. Das heißt, jede Person im Raum erhält ihre individuelle Luftmenge aus einem „Frischlufsee“. Durch die Auftriebsströmung gelangt diese direkt in die Atemzone. Ausgeatmete Aerosole steigen zur Decke auf und werden von dort durch das Lüftungsgerät abgeführt.

### **Erfüllt die Richtlinien des TÜV Rheinland**

Nach Prüfung durch den TÜV Rheinland wurde Vitovent 200-P die Einhaltung der konstruktiven sowie der hygienischen Anforderungen an raumlufttechnische Anlagen nach VDI 6022-1 bestätigt.

## Optimaler Infektionsschutz für Arztpraxen



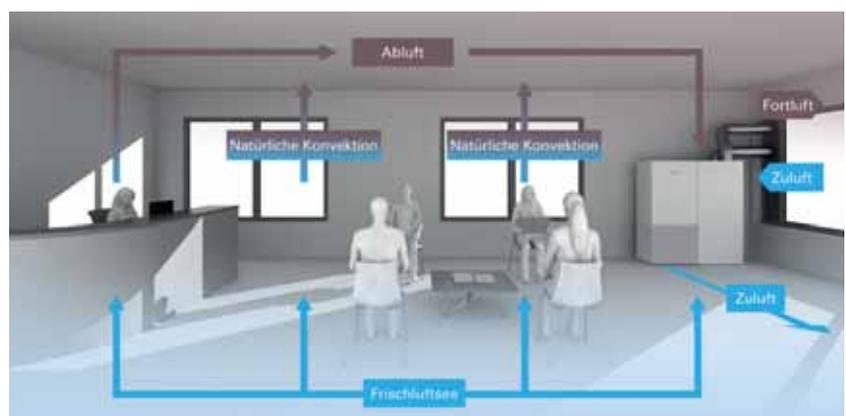
Gerade in Zeiten mit erhöhtem Infektionsrisiko ist es nicht einfach, die Regelversorgung von Patienten/-innen zu gewährleisten. Organisatorische Maßnahmen alleine reichen nicht aus. Auch weil der direkte Kontakt zwischen den Personen genauso unvermeidbar wie unverzichtbar ist. Unabhängig davon ist aber eines am allerwichtigsten: die Gesundheit der Patienten/-innen und des medizinischen Personals.

### Ausgereiftes System für wirksamen Infektionsschutz in geschlossenen Räumen

Corona- und Influenza-Viren verbreiten sich auch und vor allem über kleinste Aerosole, die mit der Atemluft abgegeben werden. Ein Gesundheitsrisiko, das sich in geschlossenen Räumen, zum Beispiel in Warte- oder Behandlungszimmern, drastisch erhöht. Lüften alleine reicht hier nicht aus. Das

Lüftungssystem Vitovent 200-P kombiniert deshalb zwei Maßnahmen: die Reinigung der Innenluft und die Zuführung von frischer Außenluft. Das reduziert das Infektionsrisiko deutlich:

- + HEPA-Filter reinigen die Raumluft nahezu vollständig
- + Niedrige CO<sub>2</sub>-Konzentration
- + Frische und saubere Luft überall in geschlossenen Räumen





## Gute Noten für die Gesundheit – Infektionsschutz in Schulen



Schulen spielen in unserer Gesellschaft eine wichtige Rolle. Präsenzunterricht ist für die Entwicklung unserer Kinder unverzichtbar, und nur mit geöffneten Schulen haben Eltern die Möglichkeit zu arbeiten. Unabhängig davon ist aber eines am allerwichtigsten: die Gesundheit von Schülern/-innen und Lehrkräften.

### Frische Luft von außen

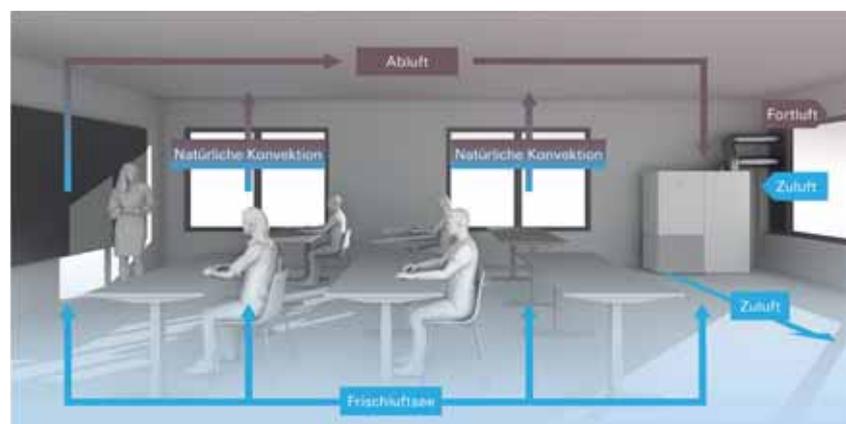
Klassenzimmer lassen sich häufig nicht gut lüften. In den Aerosolen aus der Atemluft steckt aber ein hohes Ansteckungsrisiko. Luftaustausch und eine kontrollierte Frischluftzufuhr sind

deshalb wichtige Maßnahmen, um dieses Risiko zu minimieren. Die intelligente Sensorik des Vitovent 200-P misst dabei permanent die CO<sub>2</sub>-Konzentration im Raum und passt die Luftmenge bedarfsgerecht an.

### Gefilterte Raumluft

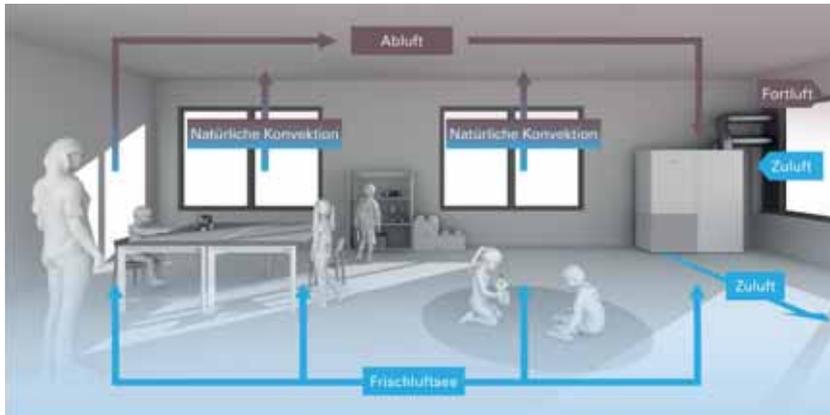
Das Viessmann Kompakt-Lüftungssystem Vitovent 200-P kombiniert die

Frischluftzufuhr mit einer effizienten Filterung der verbleibenden Raumluft. Die eingesetzten HEPA-Filter (High Efficiency Particulate Air) halten selbst Partikel zurück, die kleiner als ein Mikrometer sind. Zum Vergleich: Ein menschliches Haar hat einen Durchmesser von 100 Mikrometern, Aerosole sind bis zu fünf Mikrometer klein.



Das Lüftungssystem Vitovent 200-P versorgt bis zu 30 Personen pro Raum nach dem Quellluft-Prinzip kontinuierlich mit gereinigter, frischer Luft (abhängig von der Raumausstattung).

## Das beste Mittel für den Infektionsschutz in Kitas



Frische Raumluft und ein angenehmes Raumklima für Kinder und Erzieher/-innen

Kitas sind von hoher Wichtigkeit für unsere Gemeinschaft. Das gemeinsame Spiel und das Miteinander von Gleichaltrigen ist für die Entwicklung unserer Kinder unverzichtbar, und nur mit geöffneten Kitas haben Eltern die Möglichkeit zu arbeiten. Unabhängig davon ist aber eines am allerwichtigsten: die Gesundheit der Kinder und Erzieher/-innen.

### **Schutz für Kinder und Erzieher/-innen: das innovative Lüftungssystem von Viessmann**

„We create living spaces for generations to come“ steht für die Verantwortung, die Viessmann in der Gesellschaft übernimmt. Diesem Anspruch kommt aktuell – ausgelöst durch COVID-19 – eine noch größere Bedeutung zu. Viessmann hat ein innovatives und effizientes Konzept für die optimale Lufthygiene in Kitas entwickelt.

### **Bis zu 80 Prozent Förderung für Vitovent 200-P**

Seit dem 11. Juni 2021 kann eine Förderung für den Einbau neuer stationärer raumlufttechnischer Anlagen (RLT) beantragt werden. Bereits im April 2021 gab es eine Anpassung der Bundesförderung für coronabedingte Um- und Aufrüstungen eben jener Anlagen. So soll der Anreiz für diese Investition gestärkt werden. Denn vor allem in Räumlichkeiten mit einer hohen Fluktuation und Bewegung von Personen besteht ein hohes Infektions-

risiko. Dieses kann durch den Einbau eines Vitovent 200-P erheblich gesenkt werden.

### **Wer ist antragsberechtigt?**

Im Fokus der Förderung stehen Einrichtungen für Kinder unter zwölf Jahren. Neben Kindergärten und Grundschulen schließt dies auch Horte sowie Kindertagespflegestellen ein. Wer antragsberechtigt ist, richtet sich nach den Ausführungen in § 33 Nr. 1 und Nr. 2 des Infektionsschutzgesetzes.



Die Infektionsgefahr ist in geschlossenen Räumen mit direktem Personenkontakt besonders hoch.

## Vitovent 200-P



Spätestens seit der Corona-Pandemie kommt der Wirksamkeit von Lüftungssystemen eine hohe Bedeutung zu. Das neue Lüftungsgerät Vitovent 200-P reduziert aber nicht nur die Virenlast in den Aerosolen, sondern senkt auch die CO<sub>2</sub>-Belastung in geschlossenen Räumen. Damit sorgt das Gerät unabhängig von einer Ausnahmesituation für eine stets optimale Luftqualität in Innenräumen. Vitovent 200-P wurde insbesondere für Schulen, Seminarräume und Kitas entwickelt.

### **Plug & Play für wirksamen Infektionsschutz**

Vitovent 200-P kombiniert zwei Funktionen: Es reinigt die Raumluft und versorgt den Raum gleichzeitig mit

frischer Außenluft. Zur Reduktion des Infektionsrisikos und zu einem gesunden Raumklima tragen bei:

- HEPA-Filter nimmt 99,99 % aller Viren auf
- Niedrige CO<sub>2</sub>-Konzentration
- Gleichmäßig im Raum verteilte frische und saubere Luft

Eine 230-Volt-Steckdose zum Betrieb des Vitovent 200-P genügt. Das Plug-and-Play-System ist innerhalb kurzer Zeit aufgestellt und als Stand-alone-Gerät ideal zur Nachrüstung – beispielsweise in Klassenzimmern. Zum Anschluss des Außen- und Fortluftkanals muss lediglich ein Fensterelement ausgetauscht werden.

**VITOVENT 200-P**

- 1 Lüftungsmodul
- 2 Zu-/Abluftmodul
- 3 HEPA-Filtereinheit
- 4 Integriertes Lüftungsgerät
- 5 Schalldämpfer-Einheit
- 6 Abluft-Einheit
- 7 Außen- und Fortluftstutzen

**DIE VORTEILE IM ÜBERBLICK**

- + 99,99 % Filterung von virenbehafteten Aerosolen durch HEPA-Filter
- + Dualer Betrieb kombiniert Frischluftzufuhr und Raumluft-Filterung
- + Quellluft-Prinzip stellt frische Luft genau dort zur Verfügung, wo sie gebraucht wird
- + Gleichmäßige, zugluftfreie Luftverteilung bei leisem Betrieb sorgt für angenehmes Raumklima
- + Integrierte Sensorautomatik erlaubt bedarfsgerechte Regelung auf Basis der CO<sub>2</sub>-Konzentration
- + Wärmerückgewinnungsprinzip reduziert die Heizkosten und schützt das Klima
- + Plug & Play erlaubt die einfache Installation – ideal zur schnellen Nachrüstung
- + Baunabhängige Lüftung – auch bei Fenstern, die sich nicht öffnen lassen

Technische Daten siehe Seite 61

## Vitoair Planner – planen und direkt bestellen

Der neue Vitoair Planner erlaubt die schnelle Projektierung eines Wohnraumlüftungssystems. In nur wenigen Schritten wird das Gebäude mit allen Räumen angelegt und ein Lüftungskonzept nach DIN 1946-6 erstellt. Die manuelle Eingabe der Volumenströme ist aber möglich. Danach definiert das Tool das passende System inklusive Lüftungsgerät und Kanalart.

Der übersichtliche Luftmengenplan ermöglicht dem Fachpartner Anpassungen bei Kanallängen und der Wahl des Zubehörs. Dabei garantiert die automatische Druckverlustberechnung jederzeit Planungssicherheit.

Der detaillierte Projektbericht enthält dann den Luftmengenplan, alle zur Inbetriebnahme notwendigen Informationen sowie die empfohlenen Drosseleinstellungen. Eine bebilderte Materialliste wird ebenfalls angelegt. Daraus kann direkt im Vitoair Planner ein Angebot mit dem jeweiligen Partnerrabatt erstellt werden. Schließlich lässt sich im Viessmann Shop sofort die Bestellung auslösen.

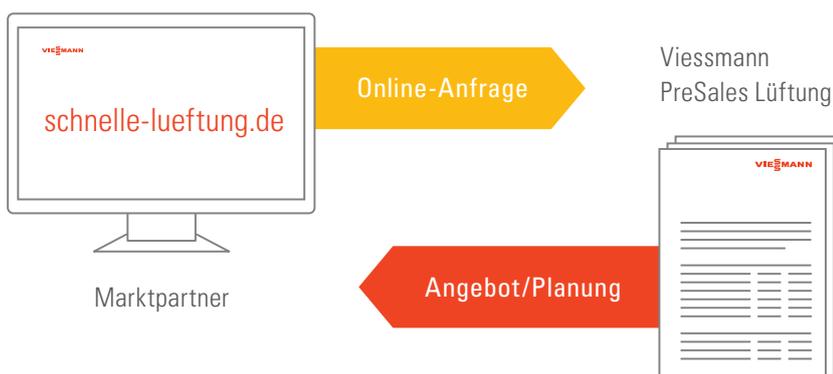


**Vitoair Planner**  
vitoair-planner.viessmann.com

### DIE VORTEILE IM ÜBERBLICK

- + Schnelle und einfache Planung
- + Lüftungskonzept nach DIN 1946-6 oder manuelle Eingabe der Volumenströme
- + Individuelle Anpassung an das jeweilige Projekt
- + Planungssicherheit durch automatische Druckverlustberechnung
- + Luftmengenplan mit allen installationsrelevanten Informationen
- + Projektbericht mit bebildelter Materialliste und Informationen zur Inbetriebnahme
- + Angebot mit Partnerrabatt direkt im Auslegungstool
- + Direkte Bestellung im Viessmann Shop

## Der schnelle Weg zur Kurzauslegung – schnelle-lueftung.de



Benötigen Sie bei der Lüftungsplanung Unterstützung, so steht die Schnelle-Lüftung als digitales Anfrage-Tool zur Verfügung

## Langlebig im Betrieb – einfach in der Wartung

Auch Wohnungslüftungs-Systeme benötigen wie jedes andere technische Gerät von Zeit zu Zeit einen Service. Nur regelmäßig gewartete Anlagen sorgen durch das Filtern von Staub und Pollen für eine gleichbleibend hohe Raumluftqualität.

### **Einfacher 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 Lüftungsgerätes 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.



## VITOAIR FS

<b>Typ</b>		300-E
<b>Max. Luftvolumenstrom bis ca.</b>	m <sup>3</sup> /h	300
<b>Max. externer Druckverlust bei max. Luftvolumenstrom</b>	Pa	215
<b>Wohnfläche bis ca.</b>	m <sup>2</sup>	280
<b>Abmessungen (inkl. Montageschiene)</b>		
Länge (Tiefe)	mm	1254
Breite	mm	808
Höhe	mm	248
<b>Gewicht</b>	kg	51,5
<b>Energieeffizienzklasse</b>		
nach EU-Verordnung Nr. 1254/2014		
– Handsteuerung	☺	A
– Zeitsteuerung	☼	A
– Zentrale Bedarfssteuerung	☺	A
– Steuerung nach örtlichem Bedarf	☺☺	–
<b>Werkseitige Einstellung der Luftvolumenströme</b>		
Reduzierte Lüftung (Stufe 1)	m <sup>3</sup> /h	54
Normale Lüftung (Stufe 2)	m <sup>3</sup> /h	126
Komfortlüftung (Stufe 3)	m <sup>3</sup> /h	180
Intensivlüftung (Stufe 4)	m <sup>3</sup> /h	234
<b>Einstellbereich der Luftvolumenströme</b>		
Reduzierte Lüftung (Stufe 1)	m <sup>3</sup> /h	50 bis 300
Normale Lüftung (Stufe 2)	m <sup>3</sup> /h	50 bis 300
Komfortlüftung (Stufe 3)	m <sup>3</sup> /h	50 bis 300
Intensivlüftung (Stufe 4)	m <sup>3</sup> /h	50 bis 300
<b>Lufteintrittstemperatur</b>		
Min. (in Verbindung mit elektr. Vorheizregister)	°C	–20
Max.	°C	+40
<b>Umgebungstemperatur</b>		
Min.	°C	+3
Max.	°C	+40
<b>Feuchte</b>		
Max. relative Raumluftfeuchte	%	70
Max. absolute Abluftfeuchte	g/kg	12
<b>Filterklasse gemäß ISO 16890</b>		
Außenluftfilter (Auslieferungszustand/Zubehör)	%	ISO Coarse 60/ISO ePM1 50
Abluftfilter (Auslieferungszustand)	%	ISO Coarse 60
<b>Wärmerückgewinnung</b>		
Temperaturänderungsgrad nach ErP	%	80
Wärmebereitstellungsgrad nach DIBt	%	80
Wärmebereitstellungsgrad nach PHI	%	80
Werkstoff Gegenstrom-/Enthalpiewärmetauscher		PETG
<b>Feuchteänderungsgrad</b> nach DIBt	%	bis zu 74
<b>Einsatzgebiete</b>		
– Neubau		■
– Einfamilienhaus		■
<b>Filtertypen gemäß ISO 16890 – EN 779</b>		
G4 = ISO Coarse 60 %		
F7 = ISO ePM1 50 %		



**VITOVENT 300-W**

Typ		H32S A225	H32S C325	H32S C400
<b>Luftvolumenstrom bis ca.</b>	m <sup>3</sup> /h	225	325	400
<b>Wohnfläche bis ca.</b>	m <sup>2</sup>	160	320	440
<b>Abmessungen</b>				
Länge (Tiefe)	mm	455	560	560
Breite	mm	600	750	750
Höhe	mm	650	650	650
<b>Gewicht</b>	kg	29,5	41,0	42,5
<b>Energieeffizienzklasse</b>				
nach EU-Verordnung Nr. 1254/2014				
– Handsteuerung	⊕	–	–	–
– Zeitsteuerung	⊙	A	A	A
– Zentrale Bedarfssteuerung	⊖	A+	A+	A+
– Steuerung nach örtlichem Bedarf	⊕⊖	A+	A+	A+
<b>Art des Wärmetauschers</b>				
– Kreuz-Gegenstrom		■	■	■
– Enthalpie-Kreuz-Gegenstrom (Zubehör)		■	■	■
<b>Filtertyp</b>				
– Außenluftfilter (Auslieferungszustand/Zubehör)		G4/F7	G4/F7	G4/F7
– Abluftfilter (Auslieferungszustand/Zubehör)		G4/G4	G4/G4	G4/G4
<b>Wärmerückgewinnung</b>				
Temperaturänderungsgrad nach ErP	%	92	91	92
Temperaturänderungsgrad nach EN 308:1997	%	bis 94	bis 98	bis 99
Wärmebereitstellungsgrad nach DIBt	%	92	91	92
Wärmebereitstellungsgrad nach PHI	%	89	91	90
Werkstoff Gegenstrom-/Enthalpiewärmetauscher		PETG	PETG	PETG
<b>Feuchteänderungsgrad</b>	%	–	–	–
<b>Systembedienung mit Vitocal Wärmepumpen</b>				
– nicht möglich mit Viessmann One Base Wärmepumpen		■	■	■
<b>Bedienung mit</b>				
– Lüftungsbedienteil, Typ LB1		■	■	■
– Stufenschalter		–	–	–
<b>Passivhaus Institut zertifizierte Komponente</b>				
		■	■	■
<b>Einsatzgebiete</b>				
– Neubau		■	■	■
– Einfamilienhaus/Zweifamilienhaus		■	■	■
<b>Schall-Leistung im Aufstellraum bei Luftvolumenstrom</b>				
100 m <sup>3</sup> /h	dB(A)	31 bis 33,5	27	29
150 m <sup>3</sup> /h	dB(A)	38,5 bis 40,5	33, 5 bis 34,5	35, 5 bis 37
200 m <sup>3</sup> /h	dB(A)	44 bis 45,5	40 bis 41	41,5 bis 43
250 m <sup>3</sup> /h	dB(A)	–	45,5	43,5 bis 49
300 m <sup>3</sup> /h	dB(A)	–	–	48 bis 48,5
325 m <sup>3</sup> /h	dB(A)	–	50 bis 50,5	–
350 m <sup>3</sup> /h	dB(A)	–	–	52 bis 56,5
400 m <sup>3</sup> /h	dB(A)	–	–	55 bis 57,5

**Filtertypen gemäß ISO 16890 – EN 779**

G4 = ISO Coarse 60 %  
 F7 = ISO ePM1 50 %  
 M5 = ISO ePM10 50 %



## VITOVENT 300-C

<b>Typ</b>		H32S B150
<b>Luftvolumenstrom bis ca.</b>	m <sup>3</sup> /h	150
<b>Wohnfläche bis ca.</b>	m <sup>2</sup>	90
<b>Abmessungen</b>		
Länge (Tiefe)	mm	1000
Breite	mm	660
Höhe	mm	198
<b>Gewicht</b>	kg	24,5
<b>Energieeffizienzklasse</b>		
nach EU-Verordnung Nr. 1254/2014		
– Handsteuerung	⊘	–
– Zeitsteuerung	⊙	A
– Zentrale Bedarfssteuerung	⊕	A
– Steuerung nach örtlichem Bedarf	⊕⊖	A
<b>Art des Wärmetauschers</b>		
– Kreuz-Gegenstrom		■
<b>Filtertyp (Außenluft/Abluft)</b>		
– Lieferumfang		G4/G4
– Zubehör		F7/G4
<b>Wärmerückgewinnung</b>		
Wärmebereitstellungsgrad nach DIBt	%	87 (bis 89)
Wärmebereitstellungsgrad nach PHI	%	84
Werkstoff Gegenstrom-Wärmetauscher		PETG-Kunststoff
<b>Feuchterückgewinnung</b>	%	–
<b>Systembedienung mit Vitocal Wärmepumpen</b>		■
<b>Bedienung mit</b>		
– Lüftungsbedienteil, Typ LB1		■
– Stufenschalter		–
<b>Passivhaus Institut zertifizierte Komponente</b>		■
<b>Einsatzgebiete</b>		
– Neubau		■
– Modernisierung		■
– Geschosswohnung		■
<b>Schall-Leistung im Aufstellraum bei Luftvolumenstrom</b>		
45 m <sup>3</sup> /h	dB(A)	27
75 m <sup>3</sup> /h	dB(A)	33
105 m <sup>3</sup> /h	dB(A)	42
110 m <sup>3</sup> /h	dB(A)	38
150 m <sup>3</sup> /h	dB(A)	45

### Filtertypen gemäß ISO 16890 – EN 779

G4 = ISO Coarse 65 %

F7 = ISO ePM1 70 %

M5 = ISO ePM10 50 %



**VITOVENT 200-C**

Typ		H11S A200 (R)/(L)	H11E A200 (R)/(L)
<b>Luftvolumenstrom bis ca.</b>	m <sup>3</sup> /h	200	200
<b>Wohnfläche bis ca.</b>	m <sup>2</sup>	120	120
<b>Abmessungen</b>			
Länge (Tiefe)	mm	1000	1000
Breite	mm	650	650
Höhe	mm	300	300
<b>Gewicht</b>	kg	18	20
<b>Stutzenanordnung</b>		rechts oder links	rechts oder links
<b>Energieeffizienzklasse</b>			
nach EU-Verordnung Nr. 1254/2014			
– Handsteuerung		A	B
– Zeitsteuerung		A	B
– Zentrale Bedarfssteuerung		A	A
<b>Art des Wärmetauschers</b>			
– Kreuz-Gegenstrom		■	
– Enthalpie-Kreuz-Gegenstrom			■
<b>Filtertyp (Zuluft/Abluft)</b>			
– Lieferumfang		G4/G4	F7/M5
– Zubehör		F7/G4	–
<b>Wärmerückgewinnung</b>			
Temperaturänderungsgrad nach ErP	%	89	80
Wärmebereitstellungsgrad nach DIBt	%	90	79
Wärmebereitstellungsgrad nach PHI	%	85	78
Werkstoff Gegenstrom-/Enthalpiewärmetauscher		PET	PEM
<b>Feuchterückgewinnung</b>	%	–	bis 80
<b>Systembedienung mit Vitocal Wärmepumpen</b>		■	■
<b>Bedienung mit</b>			
– Lüftungsbedienteil, Typ LB1		■	■
– Stufenschalter		■	■
<b>Passivhaus Institut zertifizierte Komponente</b>		–	–
<b>Einsatzgebiete</b>			
– Neubau		optional	optional
– Modernisierung		■	■
– Geschosswohnung		■	■
<b>Schall-Leistung im Aufstellraum bei Luftvolumenstrom</b>			
140 m <sup>3</sup> /h	dB(A)	47	47
200 m <sup>3</sup> /h	dB(A)	54	54

**Filtertypen gemäß ISO 16890 – EN 779**

G4 = ISO Coarse 65 %  
 F7 = ISO ePM1 70 %  
 M5 = ISO ePM10 50 %



### VITOVENT 200-D

Typ		HR B55	HRM B55	HRV B55
<b>Luftvolumenstrom bis</b>	m <sup>3</sup> /h	55	55	45
<b>Einzelräume bis ca.</b>	m <sup>2</sup>	25	25	25
<b>Abmessungen</b>				
Länge (Tiefe)	mm	340	340	340
Breite	mm	340	340	340
Höhe	mm	70	70	70
<b>Gewicht</b>	kg	4	4	4,3
<b>Energieeffizienzklasse</b>				
nach EU-Verordnung Nr. 811/2013				
– Handsteuerung		B	B	B
– Zeitsteuerung		–	–	–
– Zentrale Bedarfssteuerung		–	–	–
– Steuerung nach örtlichem Bedarf		–	A	A
<b>Filterklassen</b> nach EN 779				
– Außenluftfilter		F7	F7	F7
– Abluftfilter		G4	G4	G4
<b>Wärmerückgewinnung</b>				
Temperaturänderungsgrad nach ErP	%	75	75	75
Wärmebereitstellungsgrad nach DIBt	%	83	83	83
<b>Einsatzgebiete</b>				
– Neubau		■	■	■
– Modernisierung		■	■	■
– Geschosswohnung		■	■	■
<b>Schall-Leistung im Aufstellraum</b>				
<b>bei Luftvolumenstrom</b>				
15 m <sup>3</sup> /h	dB(A)	25,0	25,0	25,0
30 m <sup>3</sup> /h	dB(A)	31,0	31,0	31,0
45 m <sup>3</sup> /h	dB(A)	41,8	41,8	41,8
55 m <sup>3</sup> /h	dB(A)	45,5	45,5	45,5



**VITOVENT 100-D**

<b>Typ</b>		H00E A45
<b>Luftvolumenstrom</b>		
Reduzierte Lüftung (Stufe 1)	m <sup>3</sup> /h	18
Normale Lüftung (Stufe 2)	m <sup>3</sup> /h	28
Komfortlüftung (Stufe 3)	m <sup>3</sup> /h	38
Intensivlüftung (Stufe 4)	m <sup>3</sup> /h	46
<b>Abmessungen</b>		
Breite	mm	200
Höhe	mm	200
Tiefe (Innenblende)	mm	45
Kernbohrdurchmesser	mm	162
Wandstärke	mm	325
<b>Gewicht</b>	kg	4,6
<b>Energieeffizienzklasse</b>		
nach EU-Verordnung Nr. 1254/2014		
– Handsteuerung		A
– Zeitsteuerung		A
– Zentrale Bedarfssteuerung		A
– Steuerung nach örtlichem Bedarf		A+
<b>Wärmebereitstellungsgrad</b> nach DIBt	%	81
<b>Einsatzgebiete</b>		
– Neubau		■
– Modernisierung		■
– Geschosswohnung		■
<b>Schall-Leistung</b>		
– Stufe 1	dB(A)	29
– Stufe 2	dB(A)	37
– Stufe 3	dB(A)	46
– Stufe 4	dB(A)	49

**Hinweise:**

Verkabelung: Sternförmig oder in Reihe, Betriebsspannung: 42 V, Kabelanschluss: 4-adriges Kabel Typ LiYY, max. Kabellänge: 100 m (bei 0,75 mm<sup>2</sup>)



## VITOVENT 050-D

<b>Typ</b>		H20E A43
<b>Luftvolumenstrom</b>		
Reduzierte Lüftung (Stufe 1)	m <sup>3</sup> /h	16
Normale Lüftung (Stufe 2)	m <sup>3</sup> /h	22
Komfortlüftung (Stufe 3)	m <sup>3</sup> /h	30
Intensivlüftung (Stufe 4)	m <sup>3</sup> /h	43
<b>Abmessungen</b>		
Breite x Höhe x Tiefe (Innenwandblende)	mm	190 x 214 x 40
Kernbohrdurchmesser	mm	ab 162
Wandstärke	mm	ab 305
<b>Gewicht</b>	kg	4,6
<b>Energieeffizienzklasse</b>		
nach EU-Verordnung Nr. 1254/2014		
– Handsteuerung	Ⓢ	A
– Zeitsteuerung	Ⓢ	–
– Zentrale Bedarfssteuerung	Ⓢ	A
– Steuerung nach örtlichem Bedarf	Ⓢ	–
<b>Wärmebereitstellungsgrad</b> nach DIBt	%	82
<b>Einsatzgebiete</b>		
– Neubau		■
– Modernisierung		■
– Geschosswohnung		■
<b>Schall-Leistung</b>		
– Stufe 1	dB(A)	32
– Stufe 2	dB(A)	43
– Stufe 3	dB(A)	52
– Stufe 4	dB(A)	52

### Hinweise:

Verkabelung: In Reihe, Betriebsspannung: 12 V, Kabelanschluss: 3-adriges Kabel Typ LiYY, max. Kabellänge: 100 m (bei 0,75 mm<sup>2</sup>)


**VITOVENT 200-P**

<b>Prinzip</b>		Quellluft
<b>Luftvolumenstrom bis</b>	m <sup>3</sup> /h	800
<b>Einzelräume bis ca.</b>	m <sup>2</sup>	90
<b>Personenanzahl</b>		bis zu 30
<b>Nennspannung</b>		230 V/50 Hz
<b>Durchmesser Stutzen für Außen- und Fortluft</b>		180 mm
<b>Abmessungen</b>		
Breite	mm	1700
Höhe	mm	2000
Tiefe	mm	675
<b>Gewicht</b>	kg	310
Lüftungsmodul (rechts)	kg	170
Zu-/Abluftmodul (links)	kg	140
<b>Energieeffizienzklasse</b>		Wärmerückgewinnung bis zu 96 %
<b>Filterklassen</b>		
– Außenluftfilter		F7
– Umluftfilter		HEPA H14
<b>Wärme-/Feuchterückgewinnung</b>		
Temperaturänderungsgrad	%	80,5
Feuchteänderungsgrad	%	52,4
Werkstoff Wärmetauscher		PETG
<b>Schall-Leistung im Aufstellraum bei Luftvolumenstrom</b>		
90 m <sup>3</sup> /h	dB(A)	≤ 40,0



Viessmann One Base vernetzt digitale Services mit den kompletten Energiesystemen von Wärmepumpen, Lüftungsanlagen, Stromspeichern und Photovoltaik-Anlagen.

**VISSMANN**  
**ONE BASE**

<b>Dienstleistungen</b> Value added services	Wärme ViShare* Strom FörderProfi Leads Service Plus Logistik Plus ...
<b>Digitale Services</b> Digital services	ViCare ViGuide ...
<b>Konnektivität &amp; Plattformen</b> Connectivity & platforms	Connectivity Inside Energy Management Inside Vitoconnect @wibutler GridBox ...
<b>Produkte &amp; Systeme</b> Products & systems	...

Lückenlose Verzahnung von Produkten und Systemen mit digitalen Services und Dienstleistungen für Anlagenbetreiber und Fachpartner

\* Betreiber und Vertragspartner in der ViShare Energy Community ist die Energy Market Solutions GmbH (EMS), eine Beteiligung der Viessmann Group.

Wir sind das Familienunternehmen Viessmann. 1917 als Heiztechnik-Hersteller gegründet, sind wir heute weltweit führender Anbieter für nachhaltige Klima- (Wärme, Kälte und Luftqualität) und erneuerbare Energielösungen.

Unser integriertes Lösungsangebot verbindet Produkte und Systeme über digitale Plattformen und Dienstleistungen nahtlos miteinander und schafft so ein individualisiertes Wohlfühlklima für unsere Nutzer/-innen. All unsere Aktivitäten basieren auf dem Unternehmensleitbild „Wir gestalten Lebensräume für zukünftige Generationen“. Das ist die Verantwortung, der wir, die 13000 Mitglieder starke Viessmann Familie, uns gemeinsam mit unseren (Handwerks-)Partnern jeden Tag stellen.



**Wir schaffen Lebensräume  
für zukünftige Generationen.**



Fachhandwerkspartner Nr. 1 –  
zum 16. Mal in Folge

#### 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.



Als Familienunternehmen in der vierten Generation denken wir langfristig: Wir schaffen Lebensräume für zukünftige Generationen. Dieses Leitbild prägt das Handeln aller Mitglieder der großen Viessmann Familie.

#### VISSMANN GROUP IN ZAHLEN

- 1917 — wurde Viessmann gegründet
- 13 000 — Mitarbeiter
- 3,4 — Milliarden Euro Gruppenumsatz
- 54 — Prozent Auslandsanteil
- 22 — Produktionsgesellschaften in 12 Ländern
- 74 — Vertriebsgesellschaften in 43 Ländern
- 120 — Verkaufsniederlassungen weltweit

Viessmann Deutschland GmbH  
35107 Allendorf (Eder)  
Telefon 06452 70-0  
[www.viessmann.de](http://www.viessmann.de)



Ihr Fachpartner

9441 413 - 8 DE 04/2022

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

---