



Technologie-Broschüre

Wohnungslüftungssysteme
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 in einem 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 Wohnlüftung sorgt für gesundes Raumklima und schützt die Bausubstanz.

6 Zentrale Lüftung im Neubau

Der Einbau eines Wohnlüftungssystems 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 Wohnlüftung

36 Geräte für die dezentrale Wohnlüftung

46 Planung, Pflege und Wartung

Langlebiger Betrieb – einfach in der Wartung.



36



46



▲ 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 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 Wohnungslüftungssystem: 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.

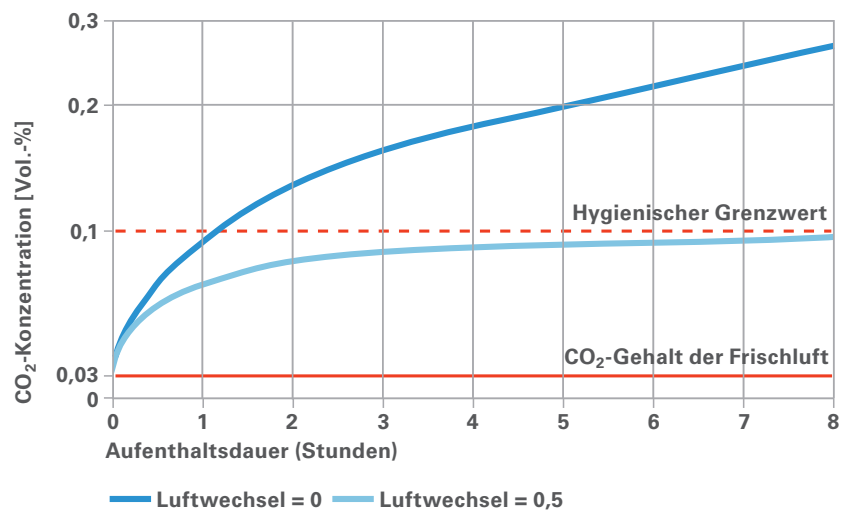
Gesetzliche Vorgaben fordern Mindestluftwechsel

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.

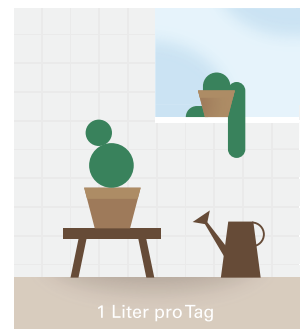
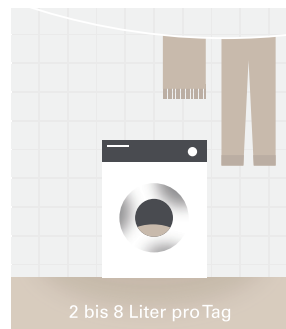
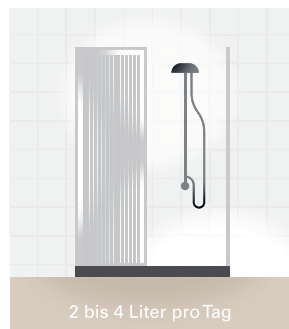
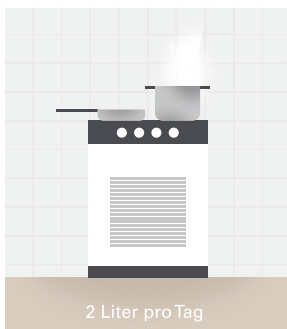
Ein Wohnungslüftungssystem ist kontinuierlich in Betrieb und vermeidet so Beeinträchtigungen für die Bewohner sowie Schäden an der Bausubstanz.

Allergiker können aufatmen

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



CO₂-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 Wohnungslüftungssystemen 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 Wohnungslüftungssystems 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 Wohnungslüftungssysteme arbeiten äußerst energiesparend: Der leistungsstarke Wärmetauscher entzieht bis zu 98 % 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 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. Die Lüftungszentrale regelt den Luftaustausch automatisch.

Leiser Betrieb

Die Geräuschemission eines zentralen Wohnungslüftungssystems ist äußerst gering. Bei fachgerechter Auslegung und Einregulierung treten keine Luftgeräusche auf. Die Anlage schützt vor eindringendem Außenlärm. Für einen leisen Betrieb sind in den einzelnen Luftleitungen zusätzlich Schalldämpfer integriert.



Wärmepumpe Vitocal 252-A mit Wohnungslüftungssystem Vitoair FS und Stromspeicher Vitocharge: Ein zentrales Wohnungslüftungssystem ist im Neubau bereits Standard.



Dezentrale Lüftung für die Modernisierung von Bestandsgebäuden

Die energetische Sanierung von Bestandsgebäuden wird von der Wohnungswirtschaft aufgrund kontinuierlich steigender 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 für den geforderten Mindestluftwechsel ein behagliches Raumklima herzustellen. Diese Geräte haben einen Wärmerückgewinnungsgrad von bis zu 91 %.



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

Zuverlässige und langlebige Technik – worauf es ankommt

Wohnungslüftungssysteme 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:

CO₂- und Feuchteregelung

Luft wird als frisch empfunden, wenn die CO₂-Konzentration unter 0,1 Vol.-% liegt und die Luft möglichst geruchsfrei ist. Viessmann Lüftungssysteme 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 der Raumtemperatur die frische Nachtluft zur Temperierung der Wohnräume genutzt. Dafür wird die Wärmerückgewinnung temporär deaktiviert. Alle Viessmann Wohnungslüftungsgeräte sind mit einer solchen Funktion ausgestattet.

Wärmetauscher zur Wärmerückgewinnung

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

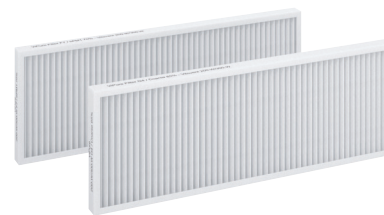
Automatische Regelung der Luftzufuhr

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.

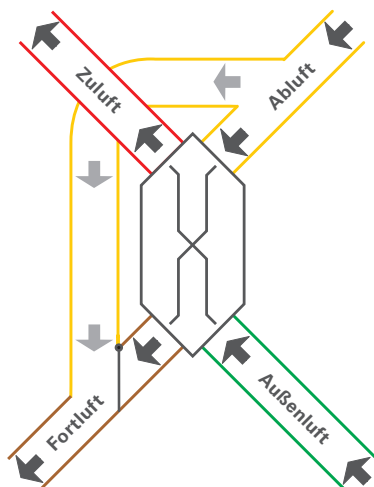
Automatische Filterüberwachung

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 % (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 Abluft (gelb) wird am Kreuzstrom-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 Wohnungslüftungssysteme 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 Wohnungslüftungssysteme 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. 750 m² ausgelegt.

Wohnungslüftungssysteme mit Wärmerückgewinnung



VITOAIR FS

Deckenhängendes Wohnungslüftungssystem mit Wärmerückgewinnung

Max. Luftvolumenstrom: 300 m³/h

Wärmerückgewinnungsgrad: bis zu 80 %

Feuchterückgewinnung: bis zu 74 %

Seite 14



VITOVENT 300-W

Wandhängendes Wohnungslüftungssystem mit Wärmerückgewinnung

Max. Luftvolumenstrom: 225, 325, 400 oder 600 m³/h

Wärmerückgewinnungsgrad: bis zu 92 %

Seite 16



VITOVENT 300-C

Decken- oder wandhängendes Wohnungslüftungssystem mit Wärmerückgewinnung

Max. Luftvolumenstrom: 150 m³/h

Wärmerückgewinnungsgrad: bis zu 89 %

Seite 18



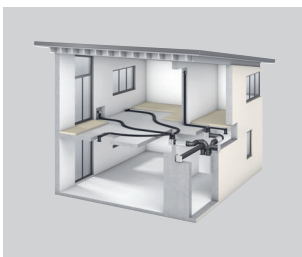
VITOVENT 200-C

Deckenhängendes Wohnungslüftungssystem mit Wärmerückgewinnung

Max. Luftvolumenstrom: 200 m³/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 239 mm und einem maximalen Luftvolumenstrom von 300 m³/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

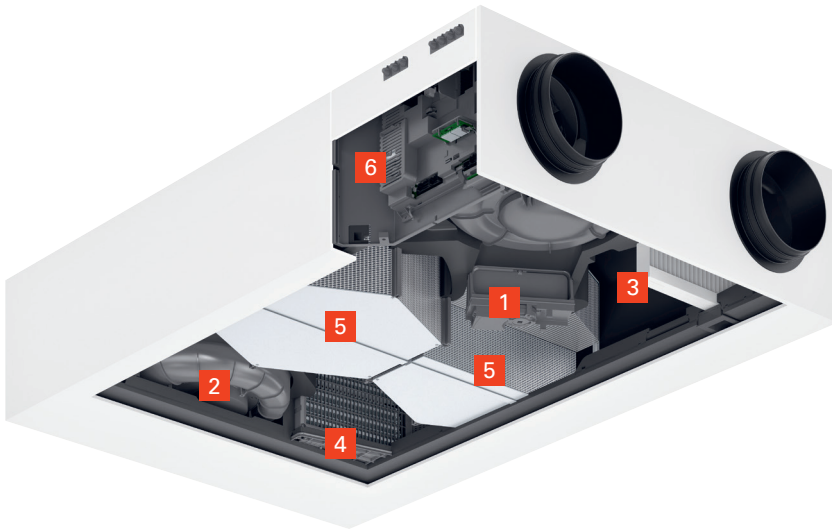
Durch die spezielle Polymer-Membrane des rekuperativen Enthalpie-Wärmetauschers im Vitoair FS wird nicht nur Wärme, sondern auch Feuchtigkeit zurückgewonnen. Dies sorgt für eine angenehme Raumluft und trägt zum Wohlbefinden bei.

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

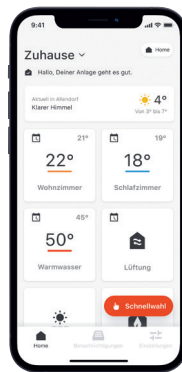
Das Gerät kann flexibel installiert werden: unter der Decke, an der Wand oder liegend auf dem Spitzboden. Die Stutzenbelegung lässt sich auf die jeweiligen Bedingungen anpassen. Ein Kondensatablauf wird nicht benötigt.

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.

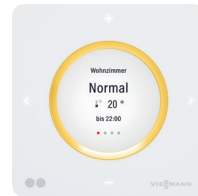


VITOAIR FS

- 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 48

Vitovent 300-W



Vitovent 300-W

Wohnungslüftungssystem mit
Wärme- und Feuchterückgewinnung

Vitoconnect-V – externe Schnittstelle

Über die Schnittstelle Vitoconnect-V können nun alle Wohnungslüftungsgeräte der Serie Vitovent 300-W an viele weitere Geräte des Integrierten Viessmann Lösungsangebots angeschlossen werden. Die komfortable App-Regelung war bislang nur in Verbindung mit einer Vitocal Wärmepumpe möglich. Über ein Modbus-Kabel lassen sich Bestandsanlagen einfach und unkompliziert nachrüsten. Vitoconnect-V lässt sich vertikal oder horizontal an der Wand befestigen.



Vitoconnect-V
Externe Schnittstelle

Das Wohnungslüftungssystem Vitovent 300-W (Typ H32E A600) mit einem Luftvolumenstrom von 600 m³/h ergänzt die bewährten Systeme mit 225, 325 und 400 m³/h. Mit kompakten Abmessungen und dem besonders leisen Betriebsgeräusch ist es zum Betrieb in großen Wohnungen und Einfamilienhäusern ausgelegt.

Wärme- und Feuchterückgewinnung

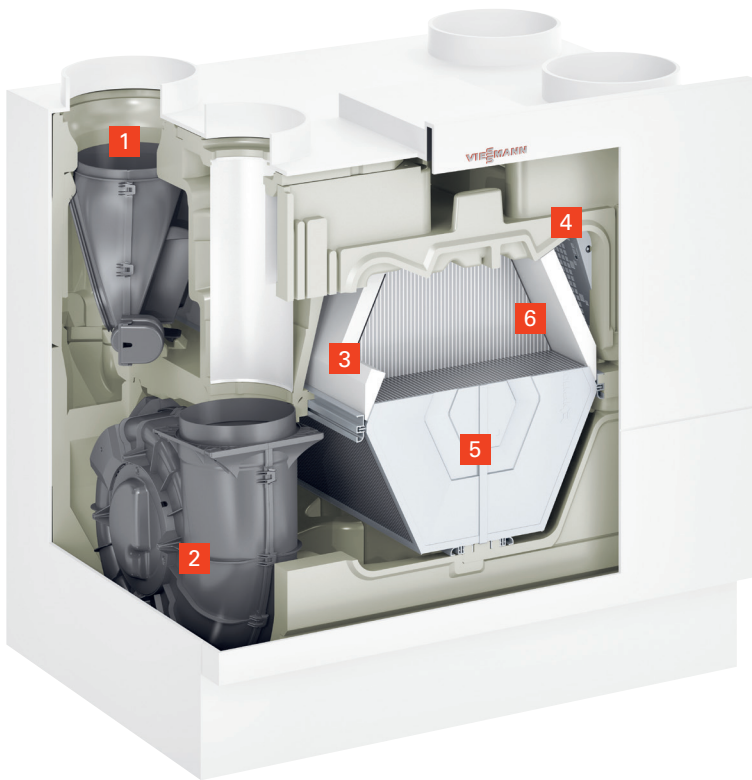
Das zentrale System lüftet fast ohne Energieverlust. In der kalten Jahreszeit nutzt es bis zu 92 % der in der Abluft enthaltenen Energie zur Erwärmung der einströmenden Frischluft. Für zusätzlichen Komfort lässt sich Vitovent 300-W mit einem Enthalpietauscher zur Wärme- und Feuchterückgewinnung nach- bzw.

umrüsten. Eine ausgewogene Luftfeuchtigkeit schafft ein reizfreies Raumklima, das vor allem Kindern und Allergikern zugutekommt. Serienmäßig reinigt ein Filtersystem die Zuluft von Schadstoffen. Optional ist auch ein Pollenfilter erhältlich.

Kühlt passiv auf natürliche Weise

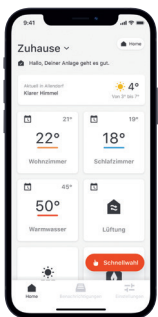
In der warmen Jahreszeit kann der Wärmetauscher des Vitovent 300-W über die integrierte automatische Bypassklappe komplett umgangen werden. Durch diese temperaturgesteuerte Schaltung gelangt in der Nacht kühle Außenluft in die Räume und sorgt für eine angenehme Frische.

Bei niedrigen Außentemperaturen gewährleistet das elektrische Vorheizregister einen frostfreien Betrieb.



VITOVENT 300-W

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



ViCare App
Regelung des kompletten Energiesystems



Lüftungsbedienteil Typ LB1



Vitolrol 300-E*
Komfortable Funk-Fernbedienung als Zubehör



4-Stufen-Tastschalter*
mit Filterwechselanzeige

* nur in Verbindung mit Vitoconnect-V

Die Vorteile im Überblick

- + Einsatz in großen Wohnungen und Einfamilienhäusern
- + Einfache Montage, wahlweise Rechts- oder Linksausführung
- + Geringes Gewicht und geringer Platzbedarf durch Wandmontage
- + Einfache Systemintegration (mit Vitocal Wärmepumpe)
- + Intuitive und schnelle Bedienung

Technische Daten siehe Seite 49

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 m³/h ist das System für Wohnungen mit einer Wohnfläche bis zu 90 m² 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 50

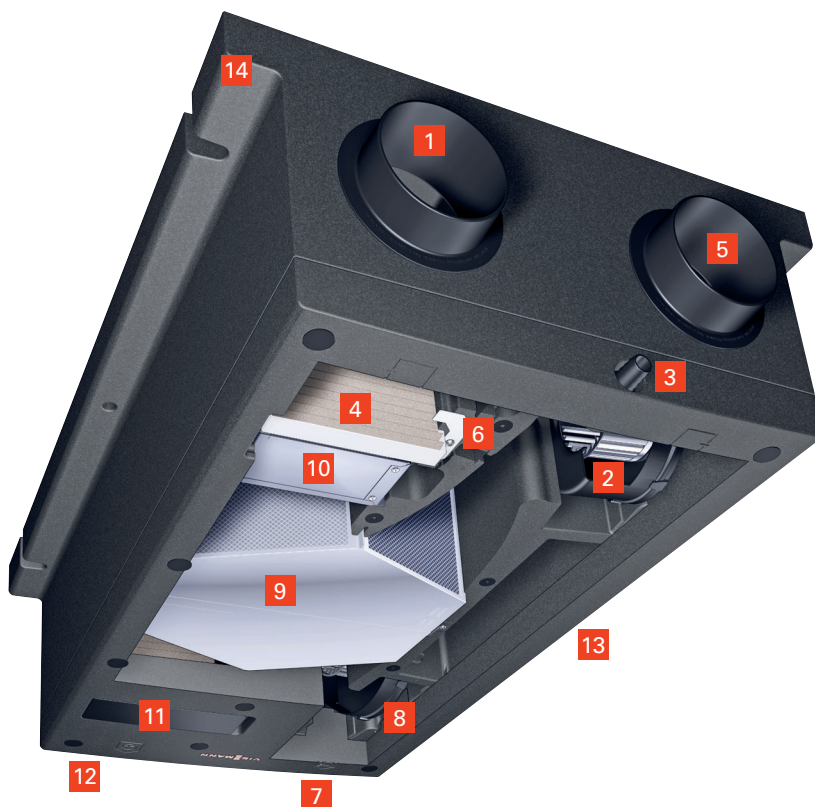


Lüftungsbedienteil Typ LB1

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 m³/h ist zur Be- und Entlüftung von Wohnflächen bis zu 120 m² 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 51



Lüftungsbedienteil Typ LB1



Stufenschalter zur einfachen Bedienung



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

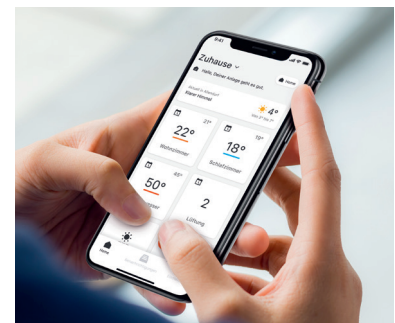
Integrieren Sie alle Viessmann Systeme und Ihre Smart-Home-Lösungen in der neuen Plattform

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 CO₂-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.

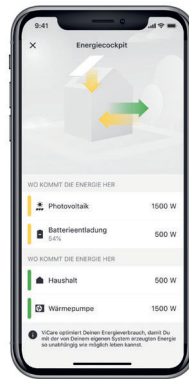
VISSMANN ONE BASE



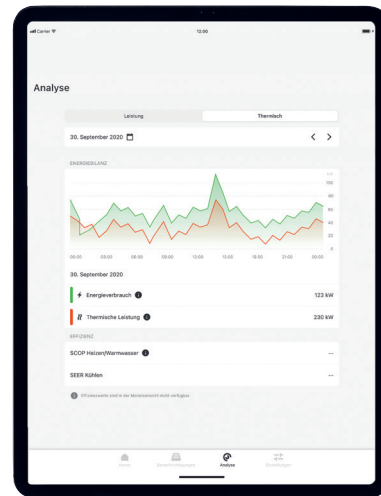
* Betreiber und Vertragspartner in der ViShare Energy Community ist die Energy Market Solutions GmbH (EMS), eine Beteiligung der Viessmann Group.

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.
- + **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 Vitoair FS, Vitovent 300-W, 300-C und 200-C besonders einfach. Sie können direkt an die Wärmepumpen Vitocal oder an 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 Wohnungslüftungssysteme

auch über das universelle Bedienteil LB1 regeln. Es wird einfach an die 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 stets im Blick.

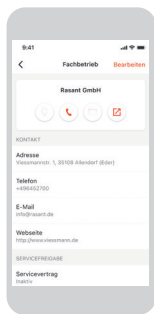


Vitoconnect mit Anschlüssen für das Steckernetzteil und zur Datenverbindung

5 Jahre Garantie

bei Anlagenaufschaltung/
Konnektivierung

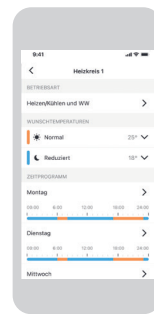
Voraussetzung unter
www.viessmann.de/garantie



Sicherheit

Wärme und das Gefühl von Sicherheit:

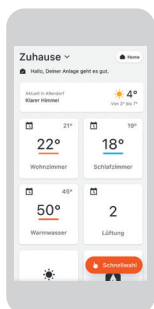
- + Auf einen Blick sehen, ob alles im grünen Bereich ist
- + Über eine anstehende Wartung informiert sein
- + Die hinterlegten Kontaktdaten des Fachhandwerkers im direkten Zugriff



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:

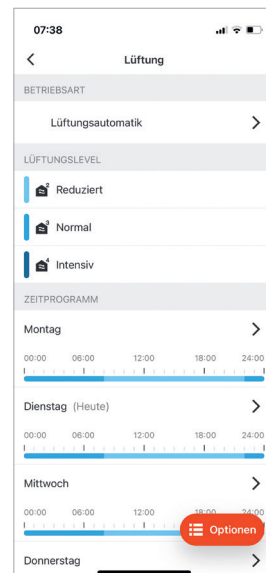
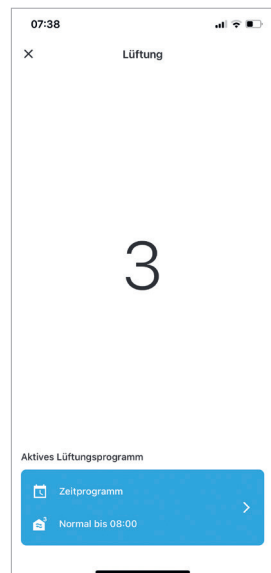
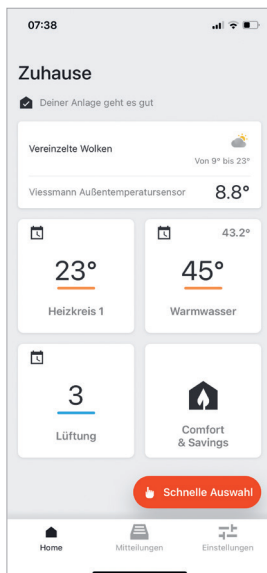
- + Einfach Kontaktdaten des Fachpartners hinterlegen
- + Schnelle und effektive Hilfe – der Fachhandwerker hat alle wichtigen Informationen
- + Rundum-sorglos-Paket hinsichtlich Sicherheit und Wartung



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

ViCare App

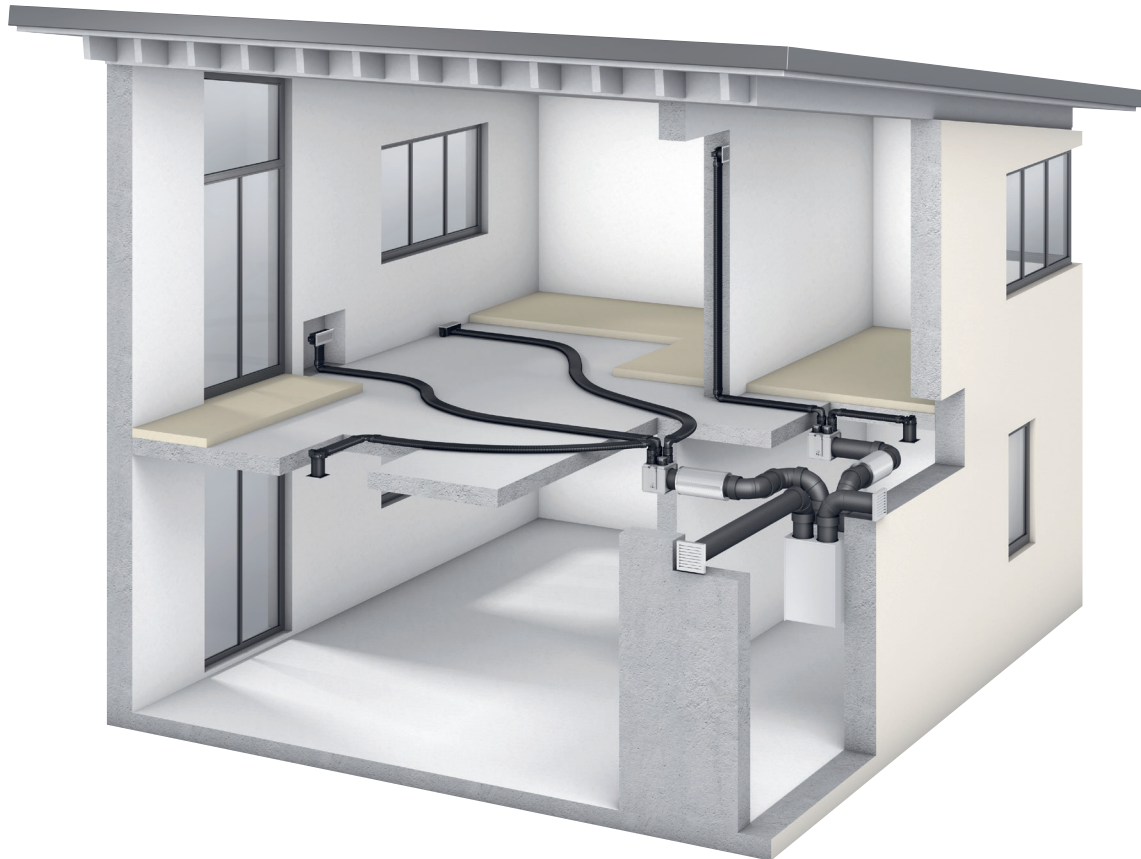
Für zentrale Wohnraumlüftungssysteme in Verbindung mit Wärmepumpe



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 multifunktionalen Kernkomponenten zusammen, die flexibel miteinander kombiniert werden können.

Einfache Planung und Verlegung

Das flache Luftkanalsystem lässt sich direkt auf der Rohbaudecke verlegen. Alle Teile werden werkzeuglos gesteckt und rasten sicher und dauerhaft ein. Zur Verlegung in die Deckenbewehrung und in die abgehängte 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

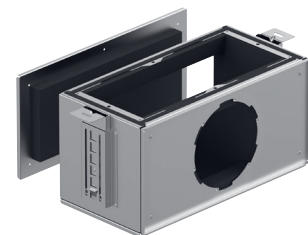
Bei den unauffälligen Abdeckungen für die Luftauslässe hat der Anwender die Wahl zwischen neutralem Weiß oder einer Edelstahloptik.

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 einfach gereinigt werden.



Luftdurchlassgehäuse F50 L (lang)
Best.-Nr. 7377339



Luftverteilerkasten kompakt M
Best.-Nr. 7377375

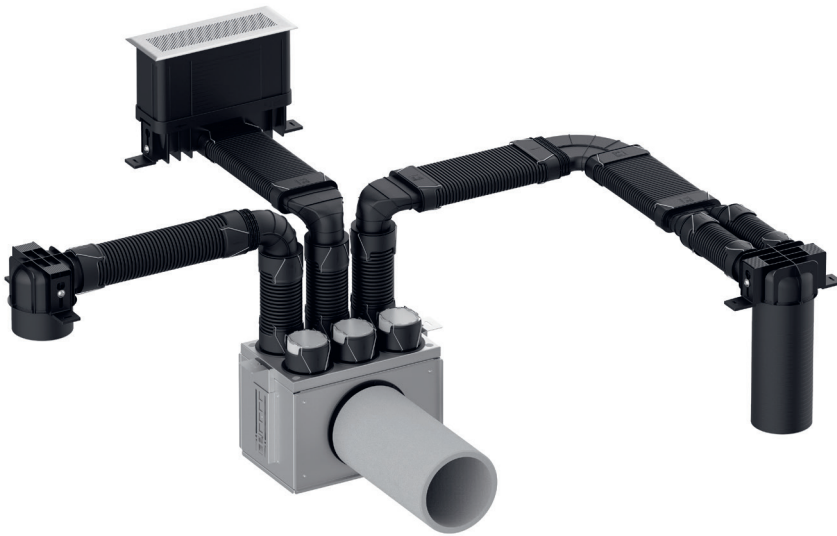
Komplettservice von Viessmann

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

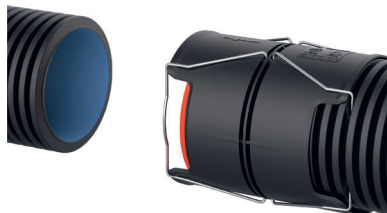
- Berechnung der Luftmengen
- Berechnung der Drosselscheiben zur Voreinstellung der einzelnen Luftvolumenströme
- Planungsvorschlag des Komplettsystems
- Genaue Anleitung zur Verlegung
- Inbetriebnahme
- Einregulierung
- Der schnellste Weg zur Auslegung: www.schnelle-lueftung.de

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 Systemdruckverlust 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 sowie in Kombination 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 Trittsicherheit aus. Die glatte, antistatische und antibakterielle blaue Innenwand erfüllt nicht nur höchste Hygieneansprüche, sondern dient auch als Erkennungsmerkmal.

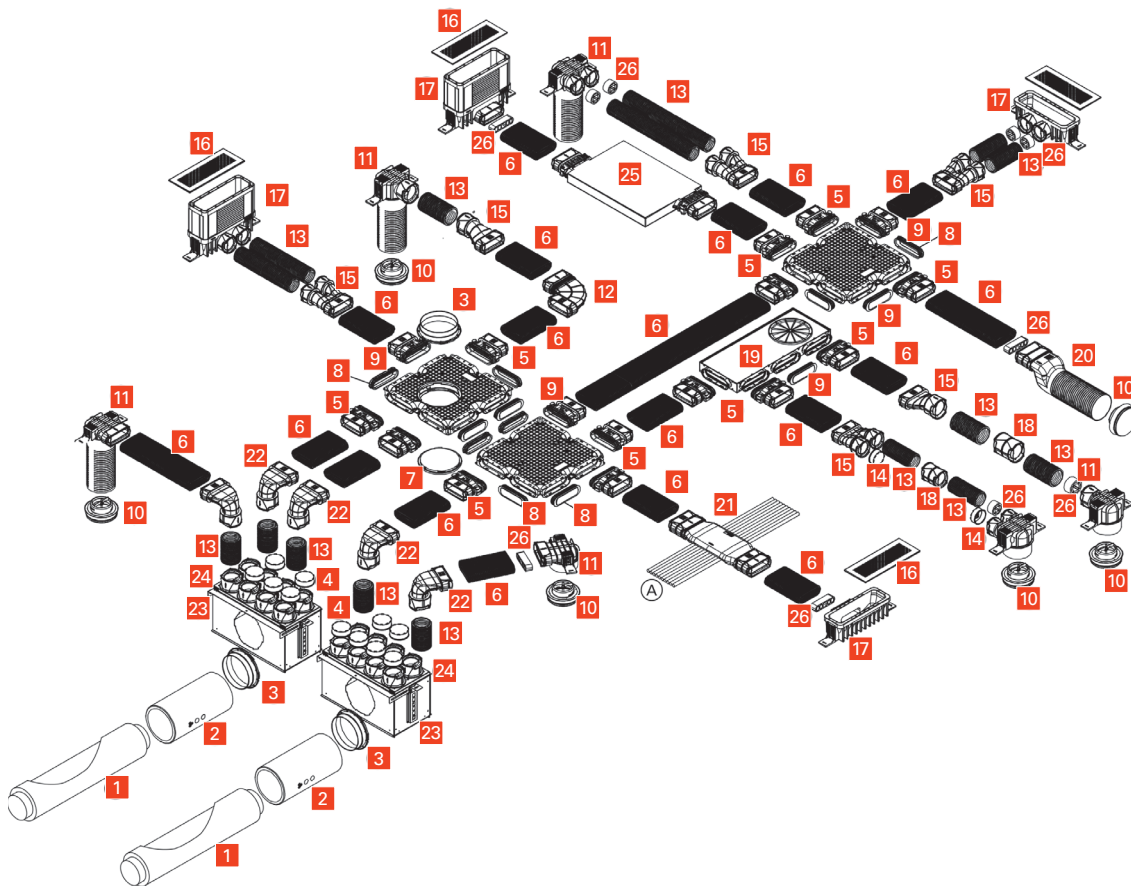
Durch den symmetrischen Flachkanal mit Abmessungen von 140 x 50 mm lässt sich durch den strömungsoptimierten freien Luftquerschnitt mehr Luft transportieren. Er eignet sich zur Verlegung im Fußbodenaufbau, in die Wand oder in eine abgehängte Decke, für den Neubau und die Sanierung.

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

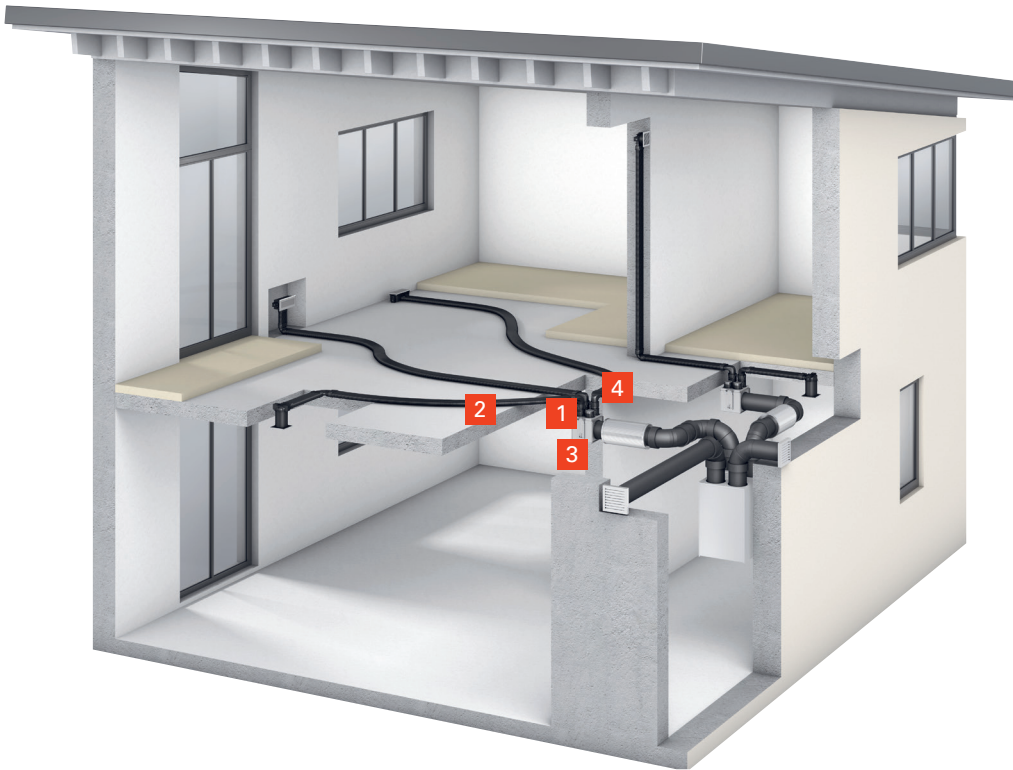
Mit dem neuen webbasierten Tool Vitoair Planner lässt sich die Anlage auf nahezu jedem Endgerät einfach entwerfen. Intuitiv wird mit wenigen Klicks das Gebäude erstellt und das ideale Wohnungslüftungssystem ausgelegt. Die automatische Zusammenstellung und die integrierte Druckverlustberechnung gewährt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



- | | |
|--|---|
| 1 Schalldämpfer | 14 Verschluss-Stopfen R75 |
| 2 Sammelleitung vom Lüftungsgerät | 15 Übergang F50 auf R90 oder F50 auf 2 x R75 |
| 3 Verteileranschluss-Stutzen DN 125/160/180 | 16 Bodengitter rechteckig Loch E |
| 4 Verschluss-Stopfen R75/R90 | 17 Luftdurchlassgehäuse rechteckig F50/R75 S oder L |
| 5 Anschluss-Stück F50 | 18 Verbinder Rundkanal R75/R90 |
| 6 Flachkanal F50 | 19 Luftverteiler 4-fach Zwischenebene |
| 7 Verteileranschluss-Deckel rund | 20 Luftdurchlassgehäuse gerade F50 |
| 8 Verteileranschluss-Deckel flach | 21 Leitungsbrücke F50 |
| 9 Luftverteiler 8-fach End- oder Zwischenebene | 22 Bogen 90° F50 auf R90 |
| 10 Zuluft-/Abluftventil | 23 Luftverteilkasten kompakt XS/S/M/L/XL |
| 11 Luftdurchlassgehäuse F50/R75/R90 S oder L | 24 Anschlussplatte für Rundkanal |
| 12 Bogen 90° schmaleitig F50 | 25 Flachschalldämpfer F50 |
| 13 Rundkanal R75/R90 | 26 Drosselement F50/R75/R90 |

Die Vorteile im Überblick

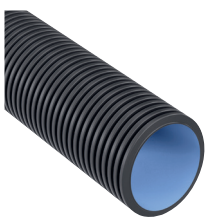
- + Schnelle und sichere Click-and-Go-Montage durch integrierte Dichtungen
- + Sichtfenster für deutlich erkennbare fehlerfreie Verbindungen
- + Einfaches Ablängen durch aufgedruckte Markierungen
- + Flexible Lösungen für Neubau und Modernisierung
- + Vollständig kompatible Rund- und Flachkanäle sowie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



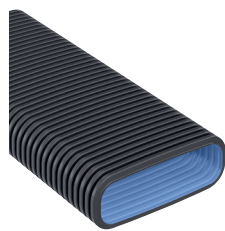
Zentrale Verteilung im Fußbodenaufbau

- Flachkanal F50 wird in die 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



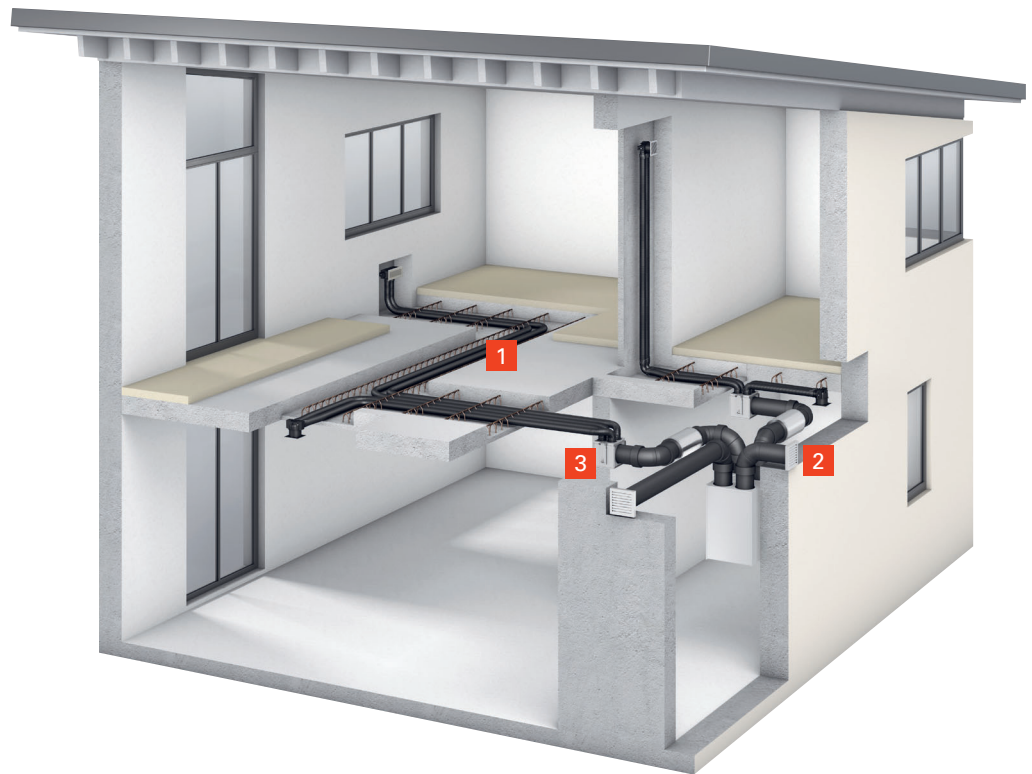
2 Flachkanal F50



3 Beispiel: Luftverteilerkasten kompakt M und Anschlussplatte 8-fach R90-M



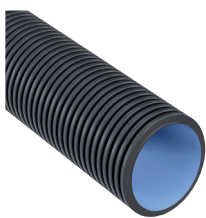
4 Bogen 90° F50/R90



Zentrale Verteilung in der Betondecke

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

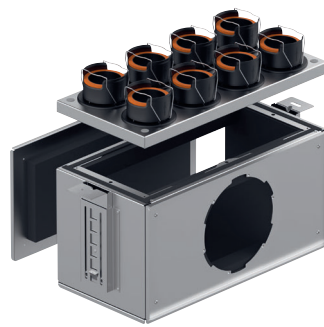
Details des Luftverteilsystems



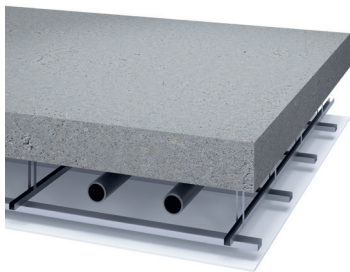
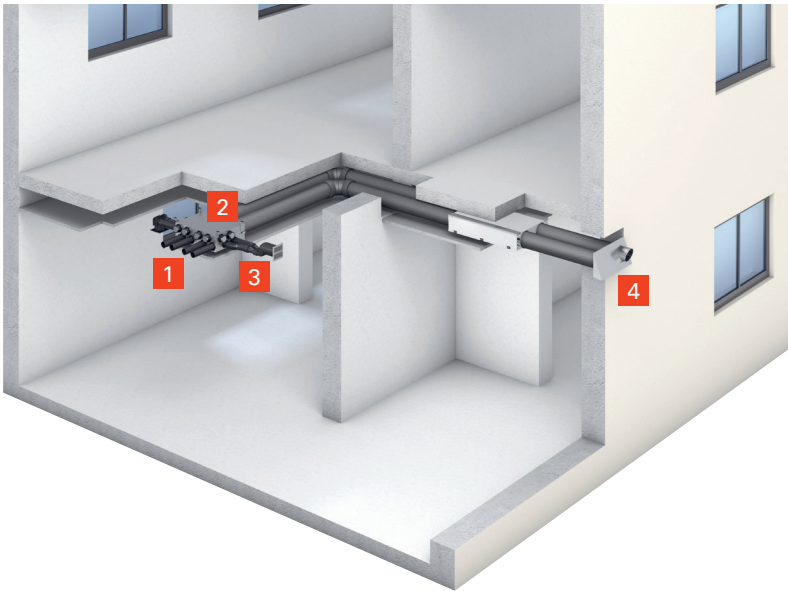
1 Rundkanal R75



2 Außenwandblende
Design aus Edelstahl



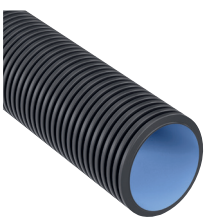
3 Beispiel: Luftverteilerkasten kompakt M
und Anschlussplatte 8-fach R90-M



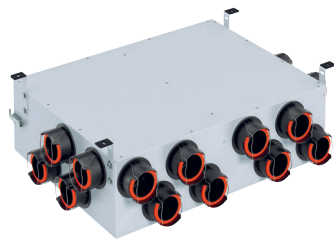
Zentrale Verteilung in der abgehängten Decke

- Lüftungsgerät und Verteilerkasten werden in die abgehängte 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 R90



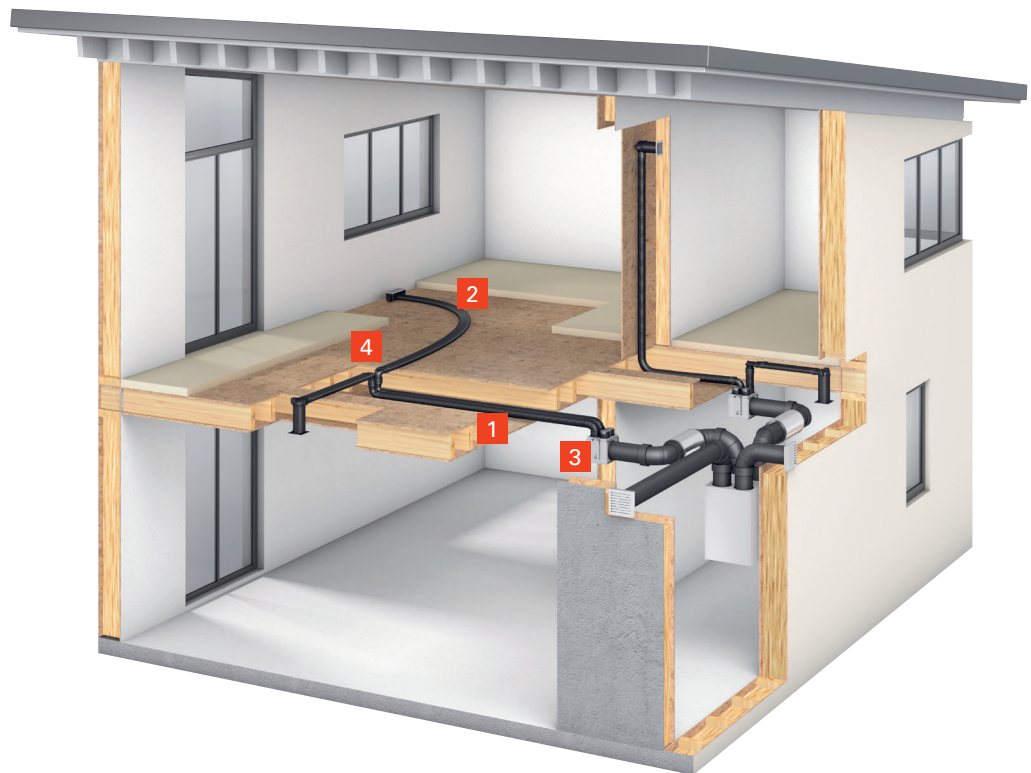
2 Luftverteilerkasten mit Schalldämmfunktion



3 Luftdurchlassgehäuse gerade F50



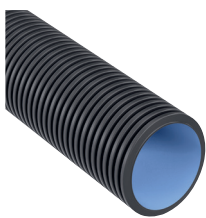
4 Luftverteilerkasten DN125 R75



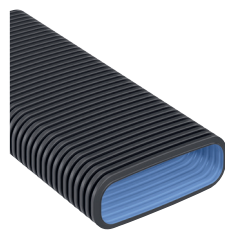
Zentrale Verteilung im Fertighaus

- System ideal abgestimmt auf Fertighäuser in Holzständerbauweise
- Hoher Vorfertigungsgrad durch Verlegung in die Wände und in die 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 Beispiel: Luftverteilerkasten kompakt M und Anschlussplatte 8-fach R90-M



4 Bogen 90° F50/R90

Comfort-Designblenden



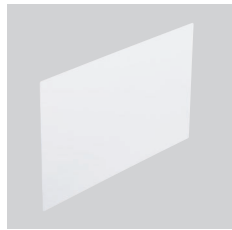
Zu- und Abluftdesignblende rund: in Weiß und in Edelstahloptik



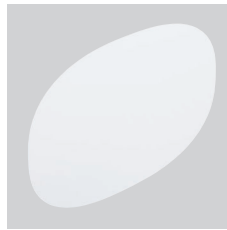
Zu- und Abluftdesignblende quadratisch: in Weiß und in Edelstahloptik



Zu- und Abluftdesignblende abgerundet: in Weiß

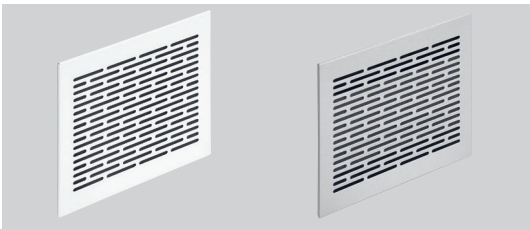


Zu- und Abluftdesignblende rechteckig: in Weiß

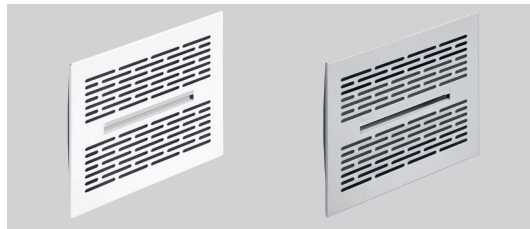


Zu- und Abluftdesignblende elliptisch: in Weiß

Flat-Designblenden



Zu- und Abluftblende: in Weiß und in Edelstahloptik



Weitwurf-Auslassblende: in Weiß und in Edelstahloptik

Basic-Tellerventile

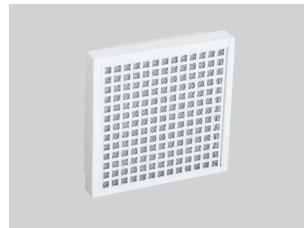


Zu- und Abluftventil: in Weiß



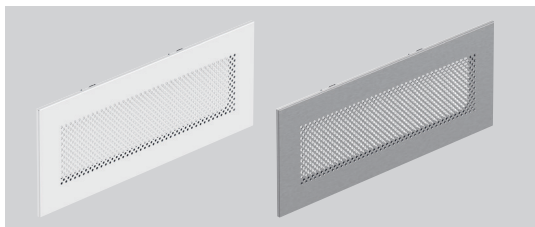
Abluftventil: in Weiß

Küchen-Abluftventil



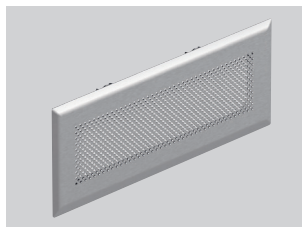
Küchen-Abluftventil:
Metall, weiß lackiert

Wandauslass



Wandgitter rechteckig: Loch E (Edelstahl) und Loch W (Weiß)
(ausschließlich in der Abluft mit Filter, auch als Deckenauslass
verwendbar)

Fußbodenauslass



Bodengitter rechteckig: Loch E
(Edelstahl)

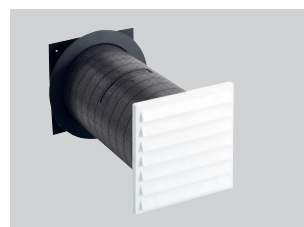
Wanddurchführungen



Außenwandblende: in Weiß



Außenwanddurchführung: Edelstahl



Außenwanddurchführung mit
Wetterschutzgitter



Kombinierte Außen- und Fortluft-
durchführung



Außen-/Fortlufterweiterung

Dachdurchführungen



Dachdurchführung: in Schwarz und
in Dachsteinrot

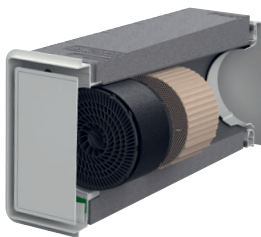


Dachdurchführung Edelstahl
(nur Schrägdach)

**VITOVENT 200-D**

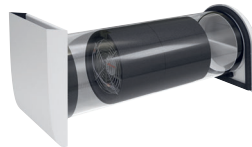
Kontrollierte Einzelraumlüftung
mit Wärmerückgewinnung
Max. Luftvolumenstrom:
55 m³/h
Wärmerückgewinnungsgrad:
bis zu 90 %

Seite 38

**VITOVENT 100-D**

Dezentrale Lüftung
mit Wärmerückgewinnung
Max. Luftvolumenstrom:
46 m³/h
Wärmerückgewinnungsgrad:
bis zu 91 %

Seite 41

**VITOVENT 050-D**

Dezentrale Lüftung
mit Wärmerückgewinnung
Max. Luftvolumenstrom:
43 m³/h
Wärmerückgewinnungsgrad:
bis zu 90 %

Seite 42

Dezentrale Wohnraumlüftungssysteme

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-V-Stromanschluss 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 s 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

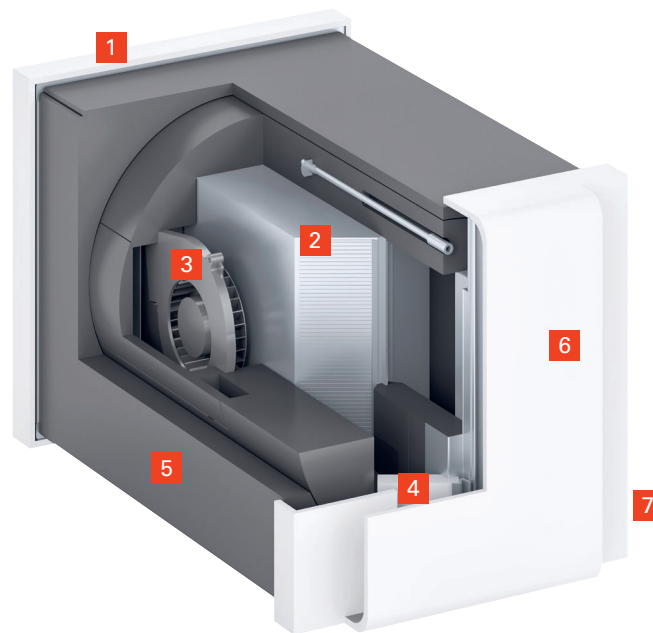
Das kompakte Wohnungslüftungsgerät Vitovent 200-D ist für die kontrollierte Be- und Entlüftung einzelner Räume ausgelegt. Die einströmende Luft wird gefiltert und über den eingebauten Kreuz-Gegenstrom-Wärmetauscher mit der Wärme aus der entzogenen Raumluft erwärmt.

Der Wärmerückgewinnungsgrad aus der Abluft beträgt bis zu 90 %. Pro Stunde werden bis zu 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 230-V-Stromanschluss 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

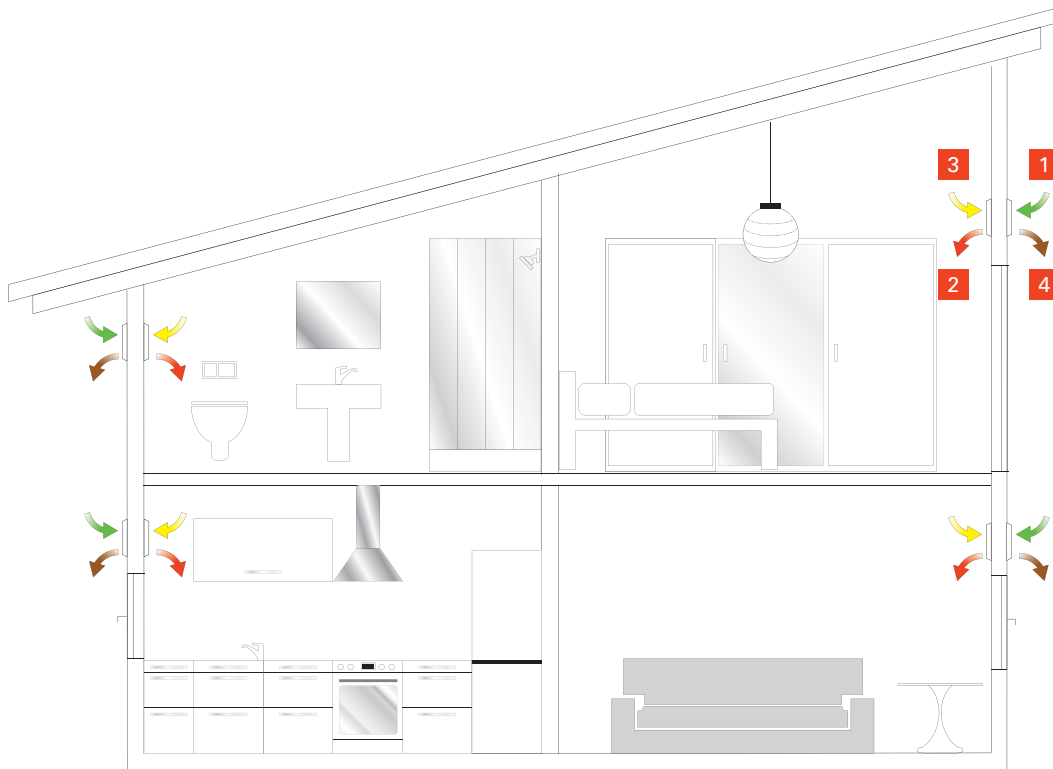
- + Ideal geeignet zur Be- und Entlüftung von Einzelräumen
- + Innen liegender Raum (z. B. Bad, WC) kann mitbelüftet werden (Nebenraumanschluss)
- + Einsatz eines Einzelgerätes in Ablufträumen möglich
- + Integriertes Vorheizregister (Zubehör)
- + Ideal für Allergiker durch gefilterte Außenluft mit serienmäßigem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



Funk-Bedienschalter (Zubehör)

Technische Daten siehe Seite 52

Einbaumöglichkeiten



Runde Wandhülse mit Außenwandblende



Quadratische Wandhülse 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 die 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.

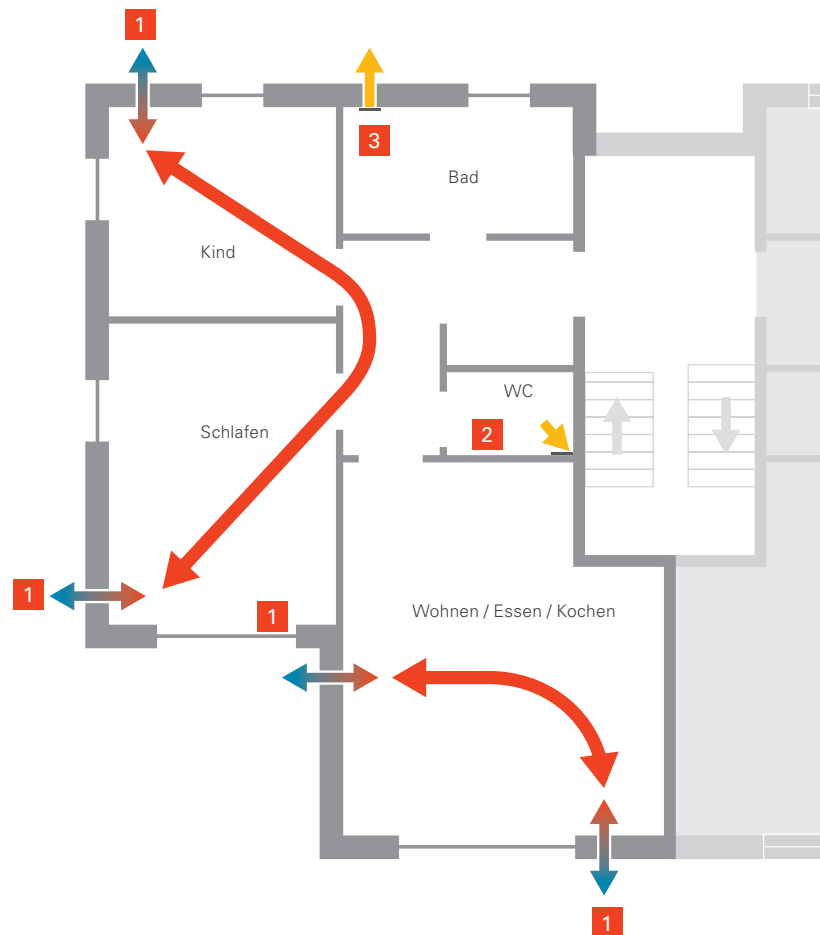
Automatische Steuerung in verschiedenen Zonen

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 außen liegende Ablufträume (Bad) werden Vitovent 100-D Typ E100 bzw. Typ E200 Abluftventilatoren verwendet, während in innen liegenden 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

Das dezentrale Wohnungslüftungsgerät Vitovent 100-D (Typ H40E B55) ist besonders für die Be- und Entlüftung von Wohn-, Schlaf- und Kinderzimmern geeignet. Mit einem maximalen Volumenstrom von 55 m³/h ist es für Raumgrößen bis zu 41 m² pro Gerätepaar ausgelegt.

Alternierender Betrieb mit zwei Geräten

Im laufenden Betrieb des Lüftungssystems arbeiten mindestens zwei Vitovent 100-D im Wechsel. Während ein Gerät Frischluft in den Raum befördert, transportiert das andere verbrauchte Luft nach draußen. Nach ungefähr 70 s ändert sich die Laufrichtung der Lüfter und die zwischen-

gespeicherte Abwärme wird an die frische Zuluft abgegeben. Die integrierte Wärmerückgewinnung des Vitovent 100-D erreicht bis zu 92 % und sorgt für eine merkliche Heizkosteneinsparung. Im Sommer lässt sich diese Funktion deaktivieren. Dann wird gezielt kühle Nachtluft in die Räume befördert.



VITOVENT 100-D

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



Weißer Außenwandblende



Außenwandblende in Anthrazit



Innenblende wandeben

Die Vorteile im Überblick

- + Verwendung für Neubau, Modernisierung, Etagenwohnung
- + Für Außenwandstärken ab 220 mm
- + Einfache Installation mit Standard-Kernbohrung Ø 162 mm
- + Verringerter Installationsaufwand bei der Funkvariante (Zeitersparnis)
- + Haushaltsüblicher Stromanschluss bei der Funkvariante (230 V)
- + Flexible Regelung nach Kundenwunsch (stationäres Touch-Display, App)
- + Einfache Bedienung mit mobilen Endgeräten und Vitovent D App
- + Unauffälliges Erscheinungsbild des Gerätes im Wohnbereich
- + Werkzeugloser Filterwechsel

Technische Daten siehe Seite 53

Vitovent 050-D

Das dezentrale Wohnungslüftungsgerät Vitovent 050-D ist für einen maximalen Luftvolumenstrom von 43 m³/h ausgelegt. Es hat eine Wärmetauschereinheit (Keramikspeicherstein) zur Wärmerückgewinnung. Das kompakte Gerät wird in die Außenwand eingebaut (Standard-Kernbohrung 162 mm) und benötigt lediglich einen 230-V-Stromanschluss.

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 s 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 53



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, vermindert Zugluft
- Kompatibel mit Vitovent 100-D



Außenwandblende: in Weiß

Produktmerkmale

- Außenwandblende, vermindert Zugluft
- Kompatibel mit Vitovent 050-D



Design-Außenwandblende: Edelstahl

Produktmerkmale

- Außenwandblende, vermindert Zugluft

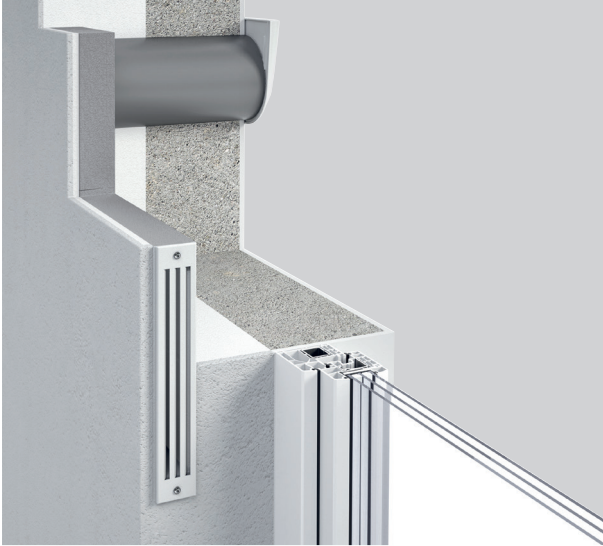


Außenwandblende: Edelstahl

Produktmerkmale

- Außenwandblende, vermindert Zugluft

Fensterlaibung Vitovent 100-D und 050-D



Montageelement für Fensterlaibung

Produktmerkmale

- Unauffällige Optik und hohe Schalldämmung gegen Außenlärm
- Außengitter vermindert Zugluft
- Außengitter wahlweise in Weiß oder in Anthrazit

Bedieneinheiten Vitovent 100-D



Bedienteil Funk

Produktmerkmale

- Komfortable Touchbedienung mit Schlaf- und Durchlüftenmodus
- Steuerung von bis zu 10 Lüftungsgeräten über 1 oder 2 Bedienteile
- Bedieneinheit
- Wandrahmen
- Steuerung mit Netzteil für die Unterputzinstallation



Bedienteil Leitung

Produktmerkmale

- Komfortable Touchbedienung mit Schlaf- und Durchlüftenmodus
- Steuerung von bis zu 7 Lüftungsgeräten über 1 Bedienteil
- Filterwechselanzeige
- Bedieneinheit
- Wandrahmen
- Sternförmige Verkabelung



Bedienteil WiFi

Produktmerkmale

- Komfortable Touchbedienung mit Schlaf- und Durchlüftenmodus
- Steuerung von bis zu 10 Lüftungsgeräten über 1 oder 2 Bedienteile oder über eine App
- Integrierter Temperatur-, Feuchte- und VOC-Sensor
- Sprachsteuerung kompatibel
- Bedienteil
- Wandrahmen

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

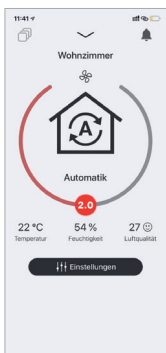


Bedienteil WiFi

Produktmerkmale

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

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



Produktmerkmale

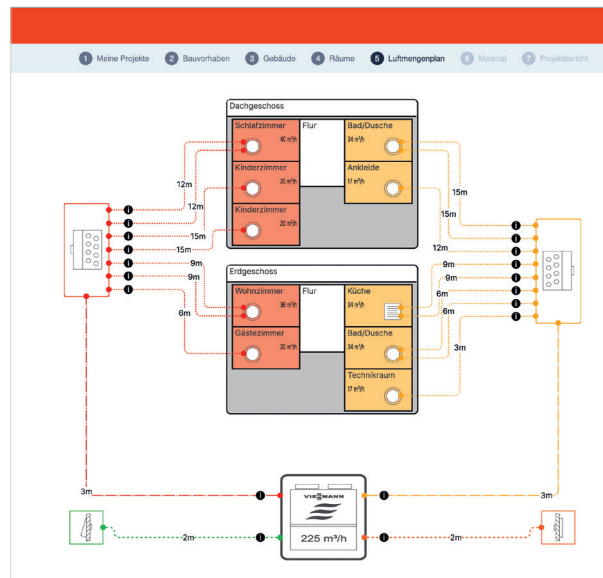
- Steuerung der Lüftungsstufe
- Festlegung von Zeitprogrammen
- Filterwechselanzeige
- Zuordnung der Zonen
- Visualisierung der Sensordaten

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 ebenfalls 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.

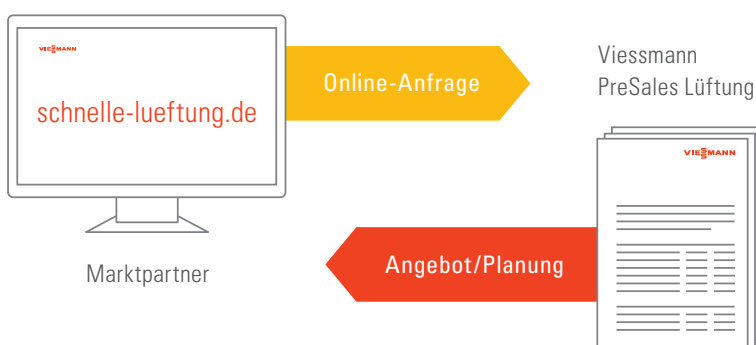


Vitoair Planner
vitoair-planner.viessmann.com

Die Vorteile im Überblick

- + Schnelle und einfache Planung für Einfamilien- und Mehrfamilienhäuser
- + 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 Wohnungslüftungssysteme 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 Wohnungslüftungssysteme von Viessmann sind so konstruiert, dass der Betreiber die nötigen Servicearbeiten problemlos selbst durchführen kann. Dazu zählen:

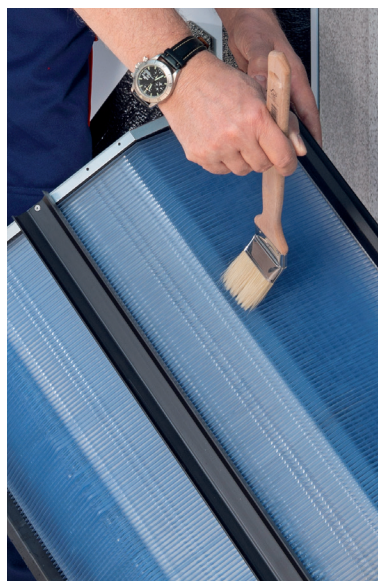
- die Reinigung oder der Wechsel von Filtern bis zu zweimal pro Jahr
- das Zurücksetzen der Statusanzeige für den Filterwechsel
- das Erkennen von Störmeldungen an der Regelung (wie etwa den notwendigen Filterwechsel)

Hierzu 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 2 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 Wohnungslüftungssystems (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

Typ		300-E
Max. Luftvolumenstrom bis ca.	m ³ /h	300
Max. externer Druckverlust bei max. Luftvolumenstrom	Pa	215
Wohnfläche bis ca.	m ²	280
Abmessungen (inkl. Montageschiene)		
Länge (Tiefe)	mm	1252
Breite	mm	808
Höhe	mm	243
Gewicht	kg	51,5
Energieeffizienzklasse		
nach EU-Verordnung Nr. 1254/2014		
– Handsteuerung	⊕	A
– Zeitsteuerung	⊙	A
– Zentrale Bedarfssteuerung	⊖	A
– Steuerung nach örtlichem Bedarf	⊕ ⊖	–
Werkseitige Einstellung der Luftvolumenströme		
Reduzierte Lüftung (Stufe 1)	m ³ /h	54
Normale Lüftung (Stufe 2)	m ³ /h	126
Komfortlüftung (Stufe 3)	m ³ /h	180
Intensivlüftung (Stufe 4)	m ³ /h	234
Einstellbereich der Luftvolumenströme		
Reduzierte Lüftung (Stufe 1)	m ³ /h	50 bis 300
Normale Lüftung (Stufe 2)	m ³ /h	50 bis 300
Komfortlüftung (Stufe 3)	m ³ /h	50 bis 300
Intensivlüftung (Stufe 4)	m ³ /h	50 bis 300
Lufteintrittstemperatur		
Min. (in Verbindung mit elektr. Vorheizregister)	°C	– 20
Max.	°C	+ 40
Umgebungstemperatur		
Min.	°C	+ 3
Max.	°C	+ 40
Feuchte		
Max. relative Raumluftfeuchte	%	70
Max. absolute Abluftfeuchte	g/kg	12
Filterklasse gemäß ISO 16890		
Außenluftfilter (Auslieferungszustand/Zubehör)	%	ISO Coarse 60/ISO ePM1 50
Abluftfilter (Auslieferungszustand)	%	ISO Coarse 60
Wärmerückgewinnung		
Temperaturänderungsgrad nach ErP	%	80
Wärmebereitstellungsgrad nach DIBt	%	80
Wärmebereitstellungsgrad nach PHI	%	80
Werkstoff Gegenstrom-/Enthalpiewärmetauscher		PETG
Feuchteänderungsgrad nach DIBt	%	bis zu 74
Einsatzgebiete		
– Neubau		■
– Einfamilienhaus		■
Filtertypen gemäß ISO 16890 – EN 779		
G4 = ISO Coarse 60 %		
F7 = ISO ePM1 50 %		



VITOVENT 300-W

Typ		H32S A225	H32S C325	H32S C400	H32S A600
Luftvolumenstrom bis ca.	m ³ /h	225	325	400	600
Wohnfläche bis ca.	m ²	160	320	440	750
Abmessungen					
Länge (Tiefe)	mm	455	560	560	660
Breite	mm	600	750	750	850
Höhe	mm	650	650	650	800
Gewicht	kg	29,5	41,0	42,5	53,0
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 (Zubehör)		■	■	■	■
Filtertyp					
– Außenluftfilter (Auslieferungszustand/Zubehör)		G4/F7	G4/F7	G4/F7	G4/F7
– Abluftfilter (Auslieferungszustand/Zubehör)		G4/G4	G4/G4	G4/G4	G4/G4
Wärmerückgewinnung					
Temperaturänderungsgrad nach ErP	%	92	91	92	92
Temperaturänderungsgrad nach EN 308:1997	%	bis 94	bis 98	bis 99	bis 94
Wärmebereitstellungsgrad nach DIBt	%	92	91	92	93
Wärmebereitstellungsgrad nach PHI	%	89	91	90	92
Werkstoff Gegenstrom-/Enthalpiewärmetauscher		PETG	PETG	PETG	PETG
Feuchteänderungsgrad	%	–	–	–	–
Systembedienung mit Vitocal Wärmepumpen					
– nicht möglich mit Viessmann One Base Wärmepumpen		■	■	■	■
Bedienung mit					
– Lüftungsbedienteil, Typ LB1		■	■	■	■
– Stufenschalter		–	–	–	–
Zertifizierte Passivhaus Institut Komponente					
		■	■	■	■
Einsatzgebiete					
– Neubau		■	■	■	■
– Einfamilienhaus/Zweifamilienhaus		■	■	■	■
Schall-Leistung im Aufstellraum bei Luftvolumenstrom					
50 m ³ /h	dB(A)	28	–	–	–
100 m ³ /h	dB(A)	31 – 33,5	27	29	34,5
150 m ³ /h	dB(A)	38,5 – 40,5	33,5 – 34,5	35,5 – 37	–
200 m ³ /h	dB(A)	44 – 45,5	40 – 41	41,5 – 43	36,5 – 42
250 m ³ /h	dB(A)	–	45,5	43,5 – 49	42,5
300 m ³ /h	dB(A)	–	–	48 – 48,5	45,5 – 46
325 m ³ /h	dB(A)	–	50 – 50,5	–	–
350 m ³ /h	dB(A)	–	–	52 – 56,5	46 – 47
400 m ³ /h	dB(A)	–	–	55 – 57,5	50,5 – 51
450 m ³ /h	dB(A)	–	–	–	49,5 – 54
500 m ³ /h	dB(A)	–	–	–	53 – 54,5
550 m ³ /h	dB(A)	–	–	–	54,5 – 55
600 m ³ /h	dB(A)	–	–	–	56,5

Filtertypen gemäß ISO 16890 – EN 779

G4 = ISO Coarse 60 %

F7 = ISO ePM1 50 %

M5 = ISO ePM10 50 %



VITOVENT 300-C

Typ		H32S B150
Luftvolumenstrom bis ca.	m ³ /h	150
Wohnfläche bis ca.	m ²	90
Abmessungen		
Länge (Tiefe)	mm	1000
Breite	mm	660
Höhe	mm	198
Gewicht	kg	24,5
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		
Wärmebereitstellungsgrad nach DIBt	%	87 (bis 89)
Wärmebereitstellungsgrad nach PHI	%	84
Werkstoff Gegenstrom-Wärmetauscher		PETG-Kunststoff
Feuchterückgewinnung	%	–
Systembedienung mit Vitocal Wärmepumpen		■
Bedienung mit		
– Lüftungsbedienteil, Typ LB1		■
– Stufenschalter		–
Zertifizierte Passivhaus Institut Komponente		■
Einsatzgebiete		
– Neubau		■
– Modernisierung		■
– Geschosswohnung		■
Schall-Leistung im Aufstellraum bei Luftvolumenstrom		
45 m ³ /h	dB(A)	27
75 m ³ /h	dB(A)	33
105 m ³ /h	dB(A)	42
110 m ³ /h	dB(A)	38
150 m ³ /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)
Luftvolumenstrom bis ca.	m ³ /h	200	200
Wohnfläche bis ca.	m ²	120	120
Abmessungen			
Länge (Tiefe)	mm	1000	1000
Breite	mm	650	650
Höhe	mm	300	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			
Temperaturänderungsgrad nach ErP	%	89	80
Wärmebereitstellungsgrad nach DIBt	%	90	79
Wärmebereitstellungsgrad nach PHI	%	85	78
Werkstoff Gegenstrom-/Enthalpiewärmetauscher		PET	PEM
Feuchterückgewinnung	%	–	bis 80
Systembedienung mit Vitocal Wärmepumpen			
		■	■
Bedienung mit			
– Lüftungsbedienteil, Typ LB1		■	■
– Stufenschalter		■	■
Zertifizierte Passivhaus Institut Komponente			
		–	–
Einsatzgebiete			
– Neubau		optional	optional
– Modernisierung		■	■
– Geschosswohnung		■	■
Schall-Leistung im Aufstellraum bei Luftvolumenstrom			
140 m ³ /h	dB(A)	47	47
200 m ³ /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**

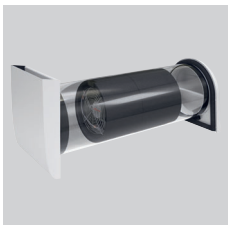
Typ		HR B55	HRM B55	HRV B55
Luftvolumenstrom bis	m ³ /h	55	55	45
Einzelräume bis ca.	m ²	25	25	25
Abmessungen				
Länge (Tiefe)	mm	340	340	340
Breite	mm	340	340	340
Höhe	mm	70	70	70
Gewicht	kg	4	4	4,3
Energieeffizienzklasse				
nach EU-Verordnung Nr. 811/2013				
– Handsteuerung		B	B	B
– Zeitsteuerung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



VITOVENT 100-D

Typ		H40E B55 (F)	H40E B55 (L)
Luftvolumenstrom			
Grundlüftung (Stufe 1)	m³/h	17	17
Reduzierte Lüftung (Stufe 2)	m³/h	39	39
Normale Lüftung (Stufe 3)	m³/h	38	38
Intensivlüftung (Stufe 4)	m³/h	55	55
Abmessungen			
Breite	mm	218	218
Höhe	mm	218	218
Tiefe (Innenblende)	mm	32,8	32,8
Min. Wandstärke mit Standard-Außenwandblende	mm	220	220
Gewicht			
	kg	3,8	3,8
Energieeffizienzklasse			
nach EU-Verordnung Nr. 1254/2014			
– Handsteuerung	Ⓢ	A	–
– Zeitsteuerung	Ⓢ	–	–
– Zentrale Bedarfssteuerung	Ⓢ	A+	A+
– Steuerung nach örtlichem Bedarf	Ⓢ	A+	–
Wärmebereitstellungsgrad nach DIBt			
	%	87	87
Einsatzgebiete			
– Neubau		■	■
– Modernisierung		■	■
– Geschosswohnung		■	■
Schall-Leistung			
Grundlüftung (Stufe 1)	dB(A)	24,8	24,8
Reduzierte Lüftung (Stufe 2)	dB(A)	31,5	31,5
Normale Lüftung (Stufe 3)	dB(A)	39,2	39,2
Intensivlüftung (Stufe 4)	dB(A)	46,2	46,2

Hinweise: Verkabelung: sternförmig oder in Reihe, Betriebsspannung: 42 V, Kabelanschluss: 4-adriges Kabel Typ LiYY, max. Kabellänge: 100 m (bei 0,75 mm²)



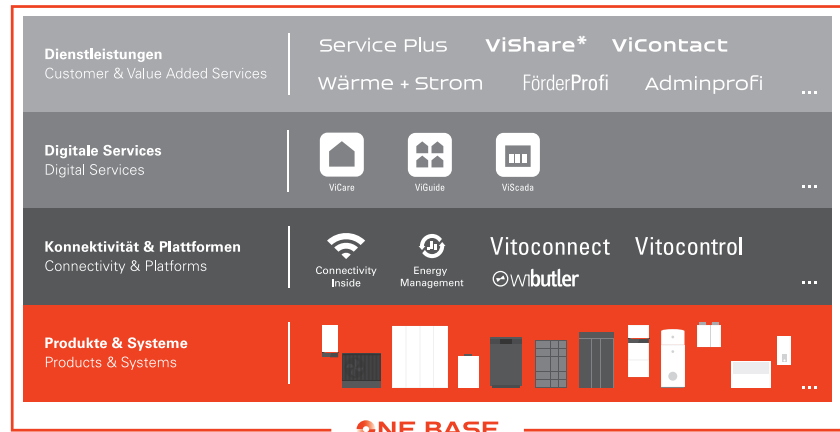
VITOVENT 050-D

Typ		H20E A43
Luftvolumenstrom		
Reduzierte Lüftung (Stufe 1)	m³/h	16
Normale Lüftung (Stufe 2)	m³/h	22
Komfortlüftung (Stufe 3)	m³/h	30
Intensivlüftung (Stufe 4)	m³/h	43
Abmessungen		
Breite x Höhe x Tiefe (Innenwandblende)	mm	190 x 214 x 40
Kernbohrdurchmesser	mm	ab 162
Wandstärke	mm	ab 305
Gewicht		
	kg	4,6
Energieeffizienzklasse		
nach EU-Verordnung Nr. 1254/2014		
– Handsteuerung	Ⓢ	A
– Zeitsteuerung	Ⓢ	–
– Zentrale Bedarfssteuerung	Ⓢ	A
– Steuerung nach örtlichem Bedarf	Ⓢ	–
Wärmebereitstellungsgrad nach DIBt		
	%	82
Einsatzgebiete		
– Neubau		■
– Modernisierung		■
– Geschosswohnung		■
Schall-Leistung		
Grundlüftung (Stufe 1)	dB(A)	32
Reduzierte Lüftung (Stufe 2)	dB(A)	43
Normale Lüftung (Stufe 3)	dB(A)	52
Intensivlüftung (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 mm²)



Die neue Generation der Wärmepumpen: Vitocal 250-A



Das Integrierte Viessmann Lösungsangebot: Nahtlose Verbindung von Systemen, Plattformen, Dienstleistungen und digitalen Services für ein komfortables und energieeffizientes Zuhause

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

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 schaffen Lebensräume für zukünftige Generationen“. Das ist die Verantwortung, der wir, die 14500 Mitglieder starke Viessmann Familie, uns gemeinsam mit unseren (Handwerks-)Partnern jeden Tag stellen.



Wir schaffen Lebensräume für zukünftige Generationen.



Fachhandwerkspartner Nr. 1 – zum 17. 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.



Wir schaffen Lebensräume für zukünftige Generationen. Dieses Leitbild prägt das Handeln aller Mitglieder der großen Viessmann Familie.

Viessmann Group in Zahlen

1917

— wurde Viessmann gegründet

14 500

— Mitarbeiter

4,0

— 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



Ihr Fachpartner

9441 413 - 9 DE 06/2023

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