

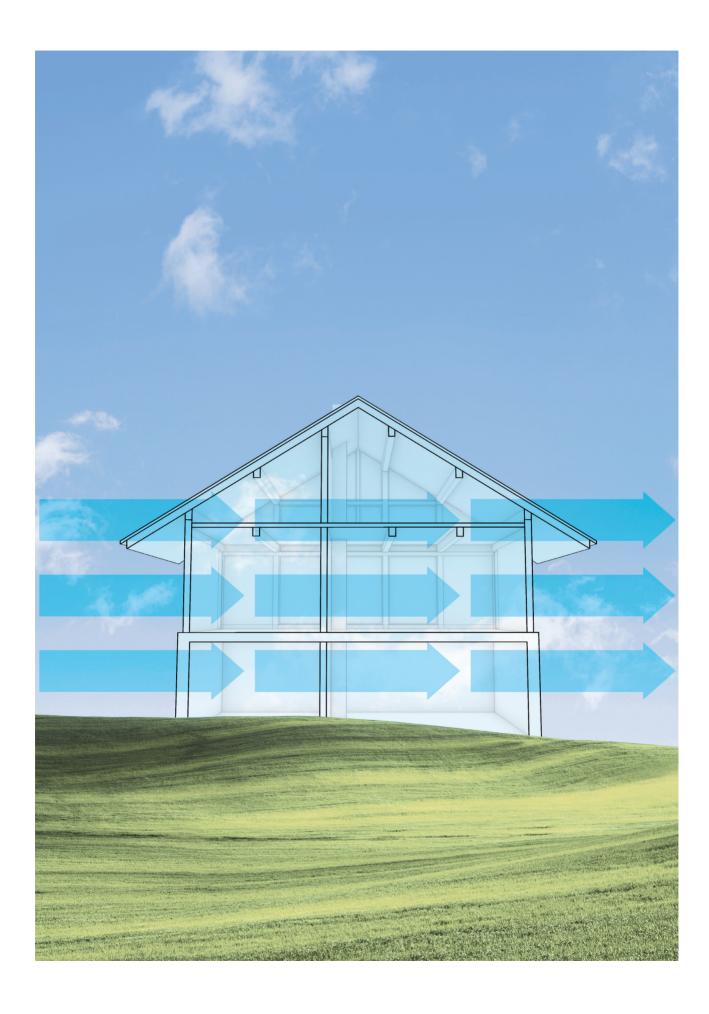


TECHNOLOGIE-BROSCHÜRE

Wohnungslüftungs-Systeme

VITOVENT





Kontrollierte Wohnraumlüftung sorgt für behagliches Raumklima und schützt die Bausubstanz.

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

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

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















6 ENERGIE SPAREN UND KLIMA SCHÜTZEN

Kontrollierte Wohnungslüftung sorgt für gesundes Raumklima und schützt die Bausubstanz.

8 ZENTRALE LÜFTUNG IM NEUBAU

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

10 DEZENTRALE LÜFTUNG FÜR BESTANDSBAU UND MODERNISIERUNG

Dezentrale Lüftungsgeräte können gezielt in einzelne Räume eingebaut werden.

- 14 GERÄTE FÜR DIE ZENTRALE WOHNUNGS-LÜFTUNG
- 32 GERÄTE FÜR DIE DEZENTRALE WOHNUNGSLÜFTUNG

44 PLANUNG, PFLEGE UND WARTUNG

Langlebig im Betrieb – einfach in der Wartung.

32



Kontrollierte Wohnungslüftung sorgt für <u>behagliches</u> 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

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

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

Kontrollierte 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 stellt den notwendigen Luftwechsel her und reguliert die in den Räumen vorhandene Luftfeuchtigkeit. Das System verhindert Schimmelbildung und sorgt für einen kontrollierten Austausch der verbrauchten Raumluft durch frische, gefilterte Außenluft und damit für behagliches Raumklima und Schutz der Bausubstanz.

Durch die kontrollierte 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. Schimmelbildung ist dadurch möglich. In der Vergangenheit hielt sich dieses Problem durch natürliche Lüftung über undichte Türspalten und Fensterfugen in Grenzen. Doch bei energieeffizienten Neubauten und energetisch sanierten Gebäuden sind derart undichte Stellen nicht mehr vorhanden.

Um Feuchteschäden zu vermeiden, muss kontrolliert gelüftet werden.

Gesetzliche Vorgaben fordern Mindestluftwechsel

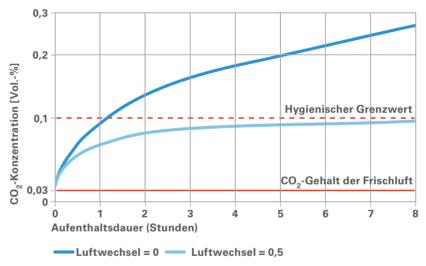
Die gesetzlichen Vorgaben verpflichten den Bauherrn sogar dazu, einen ausreichenden Mindestluftwechsel im Gebäude sicherzustellen. In der Regel befinden sich die Bewohner tagsüber

außer Haus und die notwendige Lüftung unterbleibt.

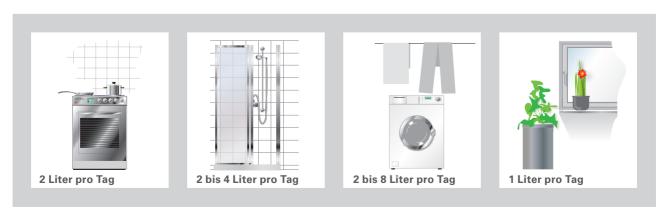
Ein Wohnungslüftungs-System ist kontinuierlich in Betrieb und vermeidet so Beeinträchtigungen für die Bewohner sowie Schäden an der Bausubstanz.

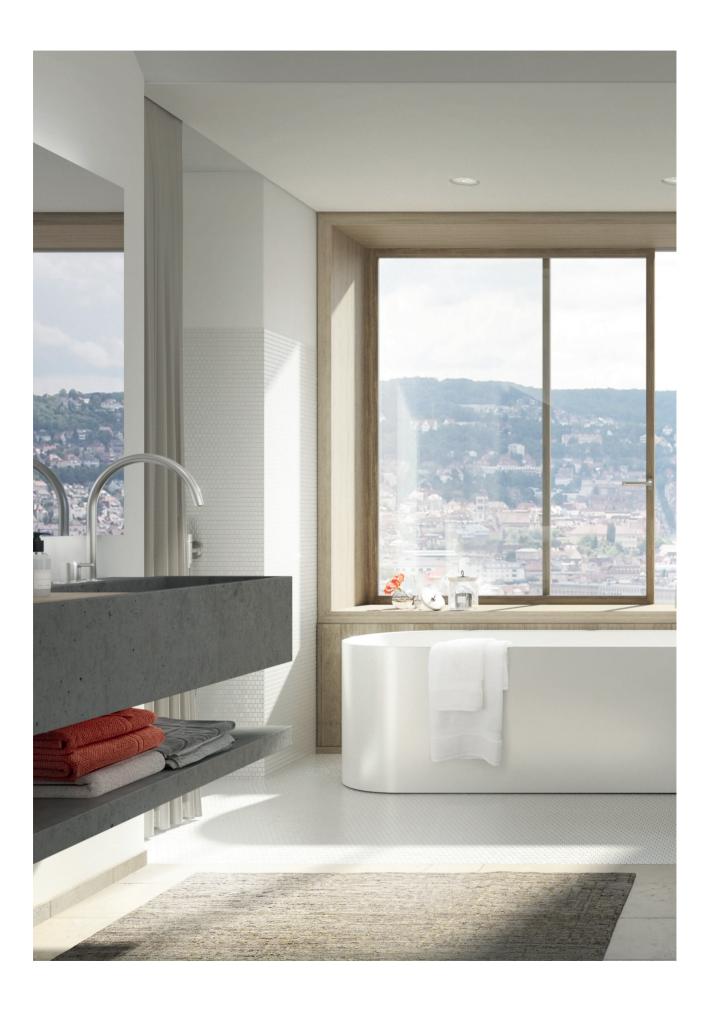
Allergiker können aufatmen

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.



CO₂-Konzentration in Wohngebäuden





Zentrale Lüftung im Neubau

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

Wohnungslüftung im Einfamilienhaus

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

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

Wärmerückgewinnung aus der Abluft

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

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

Leiser Betrieb

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



Wärmepumpe Vitocal 222-A mit Vitovent 300-W: ein zentrales Wohnungslüftungs-System gehört im Neubau bereits zum Standard.



Dezentrale Lüftung für den Bestandsbau und die Modernisierung

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

Gefahren durch Sanierung

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

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

Räume individuell belüften

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

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



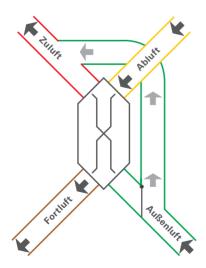
Unauffällige Optik durch die Installation des Vitovent 100-D in der Fensterlaibung.

Zuverlässige und langlebige Technik – darauf kommt es an

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

Technik und Funktionen im Überblick: CO₂- und Feuchteregelung

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



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

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 sind mit einer solchen Funktion ausgestattet.

Wärmetauscher zur Wärmerückgewinnung

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

Passivhaus mit Warmluft

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

Luftvolumenstrom für gleichbleibenden Luftaustausch

Verschmutzte Filter bieten einen erhöhten Luftwiderstand. Damit dennoch zu jedem Zeitpunkt die für Komfort und Hygiene notwendige Luftmenge zu- und abgeführt wird, regeln die zentralen 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 Austauschbedarf rechtzeitig an.



Staub und Pollen werden zuverlässig gefiltert.

Wohnungslüftungs-Systeme Vitovent mit Wärmerückgewinnung





Zentrale und dezentrale Wohnungslüftungs-Systeme, sowohl im Neubau als auch in der Sanierung – für alle Anwendungsfälle die optimale Lösung. Die Geräte reichen von der Belüftung einzelner Räume bis hin zu großen Wohneinheiten bis ca. 440 m².





VITOVENT 300-W

Wandhängendes Wohnungslüftungs-System mit Wärmerückgewinnung Max. Luftvolumenstrom: 325 oder 400 m³/h Wärmerückgewinnungsgrad: bis zu 99 %





VITOVENT 300-C

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





VITOVENT 200-C

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

Seite 18





VITOVENT 300-F

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

Seite 19

Luftverteilsysteme für Vitovent Wohnungslüftungsgeräte

Zur Verteilung von Zu- und Abluft im Gebäude

Seite 23

Zentrale Wohnungslüftungs-Systeme Vitovent

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

Schimmel vermeiden, Bausubstanz schützen

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

Allergiker können aufatmen

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

Leiser Betrieb

Ein weiterer Vorteil der zentralen Wohnungslüftung betrifft den Betrieb. Der Geräuschpegel einer zentralen Wohnungslüftung mit Luftverteilsystem ist sehr gering, da die einzelnen Anlagenkomponenten aufeinander abgestimmt sind. Bei entsprechender Auslegung und Einregulierung treten keine Luftgeräusche auf. Alle zentralen Vitovent Wohnraumlüftungs-Systeme sind mit leisen und effizienten Konstant-Volumenstrom-Ventilatoren ausgestattet. Für besonders sensible Räume können in die einzelnen Luftleitungen Schalldämpfer installiert werden.

Sicherheit und Ruhe genießen

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

Natürliche Temperierung

In der warmen Jahreszeit kann der Wärmetauscher des Vitovent 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.

Wärmerückgewinnung und Sommer-Bypass

Die Wohnungslüftungsgeräte Vitovent nutzen je nach Gerät bis zu 95 Prozent der in der Abluft enthaltenen Wärme und erwärmen über einen Kreuz-Gegenstrom-Wärmetauscher die kühle Außenluft. Das spart das ganze Jahr Energie und Heizkosten. Um nicht nur Wärme, sondern in den Wintermonaten auch Luftfeuchtigkeit zurückzugewinnen, kann optional ein Enthalpie-Wärmetauscher eingesetzt werden.

Hoher Redienkomfort

Die Lüftungsgeräte Vitovent können direkt mit der Regelung der Wärmepumpe verbunden werden.

FOLGENDE BEDIENUNGEN SIND MÖGLICH:

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



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



Intuitive und schnelle Bedienung durch ViCare App im Systemverbund mit einer Viessmann Wärmepumpe

Vitovent 300-W

Das Wohnungslüftungs-System Vitovent 300-W tauscht die Luft für ein angenehmes und gesundes Raumklima kontinuierlich aus und entfernt Geruchsund Schadstoffe. Mit seiner Leistung von bis zu 400 m³/h eignet sich das System für den Einsatz in Ein- und Zweifamilienhäusern mit einer Wohnfläche von 320 bis 440 Quadratmetern.

Konstant-Volumenstrom und Balanceregelung halten den Luftstrom unabhängig vom statischen Druck konstant und ermöglichen eine schnelle und einfache Einregulierung der Volumenströme über die Fernbedienung.





VITOVENT 300-W

- 1 Bypassklappe
- Gegenstrom-Ventilatoren mit Volumenstrommessung mittels Flügelradanemometer
- 3 Abluftfilter
- 4 Vorheizregister
- 5 Gegenstrom-Wärmetauscher
- 6 Außenluftfilter

PROFITIEREN SIE VON DIESEN VORTEILEN

- + Hohe Regelungsintelligenz und geringer Installationsaufwand
- + Nahezu geräuschloser Betrieb des Geräts
- + Sehr hoher Wärmebereitstellungsgrad reduziert die Lüftungswärmeverluste auf ein Minimum und senkt die Heizkosten
- + Komfortable Regelung über die Wärmepumpe und über das Lüftungsbedienteil

Technische Daten und Produktbeschreibung siehe Seite 46



Lüftungsbedienteil, Typ LB1

Vitovent 300-C

Mit dem Wohnungslüftungsgerät Vitovent 300-C bietet Viessmann eine Lösung, die vor allem für die kontrollierte Be- und Entlüftung von (Etagen-) Wohnungen geeignet ist. Mit seiner Leistung von bis 150 m³/h eignet sich das System für Wohnungen mit einer Wohnfläche bis zu 90 Quadratmetern. Insbesondere nach einer energetischen

Sanierung des Gebäudes und der Dämmung von Außenwänden wird auch die Hülle des Altbaus dichter und erfordert eine ausreichende Lüftung zum Erhalt der Bausubstanz. Andernfalls besteht durch eine zu hohe Luftfeuchte in den Räumen die Gefahr von Schimmelbildung.





VITOVENT 300-C

- 1 Bypass
- 2 Gleichstrom-Radialventilatoren
- 3 Kreuz-Gegenstrom-Wärmetauscher
- 4 Elektrisches Vorheizregister
- 5 Kondensatablauf
- 6 Außenluftfilter
- 7 Außenluft8 Fortluft
- 9 Abluftfilter
- 10 Abluft
- 11 Zuluft

PROFITIEREN SIE VON DIESEN VORTEILEN

- + Kompakte Bauform, mit einer geringen Bauhöhe von nur 19,8 cm, zur deckenoder wandhängenden Installation – ideal für kleinere Häuser und (Etagen-) Wohnungen
- + Integriertes Vorheizregister für den Frostschutz und ganzjährige effiziente Wärmerückgewinnung

Technische Daten siehe Seite 47

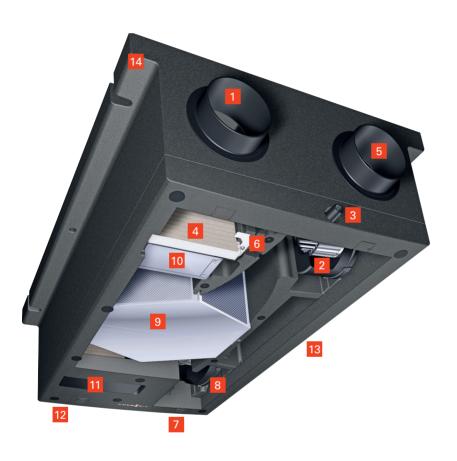


Lüftungsbedienteil, Typ LB1

Vitovent 200-C

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

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



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

PROFITIEREN SIE VON DIESEN VORTEILEN

- + Flexibel einsetzbar durch Rechts- und Links-Variante
- + Kompaktes Lüftungsgerät, mit einer geringen Bauhöhe von nur 30 cm, für die wand- oder deckenhängende Montage in Nischen oder unter abgehängten Decken
- + Preisgünstiger Stufenschalter zur einfachen Bedienung
- + Modulierender Bypass zur passiven Lufttemperierung und Frostschutz im Winter
- + Gerät auch mit Enthalpie-Wärmetauscher lieferbar (Zubehör)

Technische Daten siehe Seite 48



Lüftungsbedienteil, Typ LB1



Stufenschalter zur einfachen Bedienung

Vitovent 300-F

Das Wohnungslüftungs-Modul Vitovent 300-F vereint in Kombination mit einer Luft- oder Sole-Wärmepumpe (Wärmepumpen, die mit Vitotronic 200, Typ WO1C ausgestattet sind) die Vorteile eines Integralgeräts mit der Variabilität der Viessmann Wärmepumpen. Das System mit seiner Leistung bis 150 m³/h kann für Wohnflächen bis ca. 210 Quadratmetern eingesetzt werden.

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





VITOVENT 300-F

Wohnungslüftungs-System mit Wärmerückgewinnung

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

(optional für Passivhaus-Lufttemperierung)

PROFITIEREN SIE VON DIESEN VORTEILEN

- + Kombination mit Luft/Wasser- oder Sole/Wasser-Kompakt-Wärmepumpen
- + Abgestimmtes integriertes System mit geringem Platzbedarf
- + Komfortable Regelung über Wärmepumpenregelung Vitotronic 200, Typ WO1C
- + Optionales Nachheizregister für die Lufttemperierung im Passivhaus
- + Frostschutzfunktion durch mitgeliefertes elektrisches Vorheizregister
- + Effektiver Pollenfilter der Filterklasse ISO ePM1 70 Prozent (ehemals F7) vorteilhaft für Allergiker (Lieferumfang)



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

Nur eine Regelung für Wärmeerzeuger und Wohnungslüftung

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

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

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

Universelle Regelung zur Wandmontage

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

Zu seinen Vorteilen zählen:

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

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

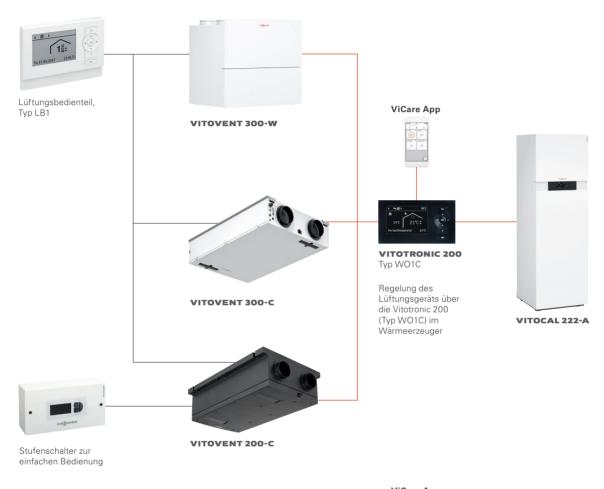
PROFITIEREN SIE VON DIESEN VORTEILEN

- + Einheitliche Bedienung von allen Vitocal Wärmepumpen und zentralen Vitovent Lüftungsgeräten, auch über ViCare App (Endverwender) und Vitoguide (Fachpartner)
- + Abgestimmte Betriebsweise von Heizung und Lüftung
- + Kostenersparnis durch Nutzung nur einer Regelung für zwei Komponenten
- + Gemeinsame Nutzung von Systemzubehören
- + Ansprechende Optik
- + Hoher Bedienkomfort

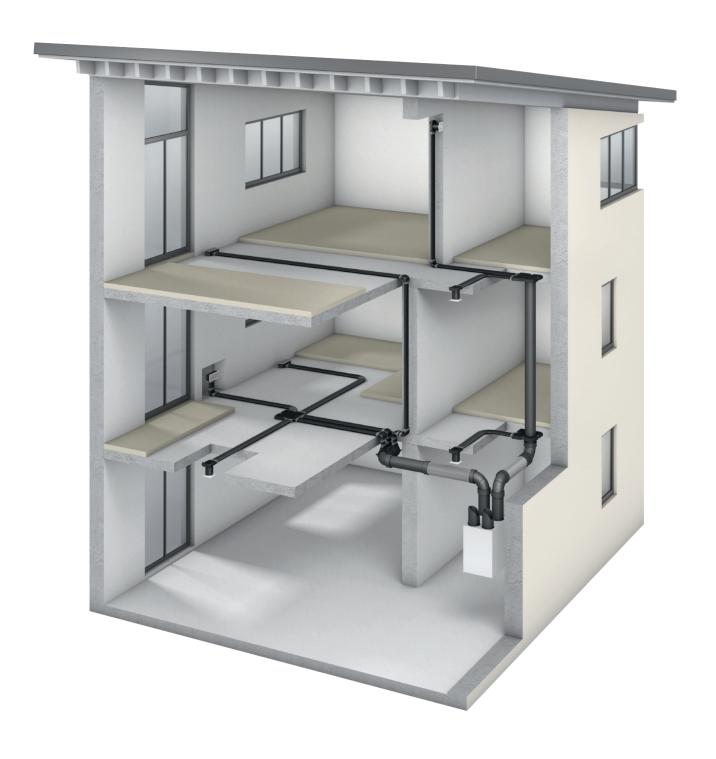
BEDIENUNGSÜBERSICHT

(Autarke Bedienung)

(Integrierte Bedienung)







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

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

Einfache Planung und Verlegung

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

Die Verlegung auf der Decke ist damit auch nach der Rohbauphase schnell erledigt. Der Rundkanal sollte vor dem Rohbau geplant werden. In jedem Fall kann das flexible Kunststoffverteilsystem durchgängig in Beton verlegt werden

Ansprechendes Design – wahlweise in Weiß oder Edelstahloptik

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

Glatte Oberflächen verhindern Ablagerungen

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



Außen- und Fortluftdurchführung (Außenansicht)



Dachdurchführung

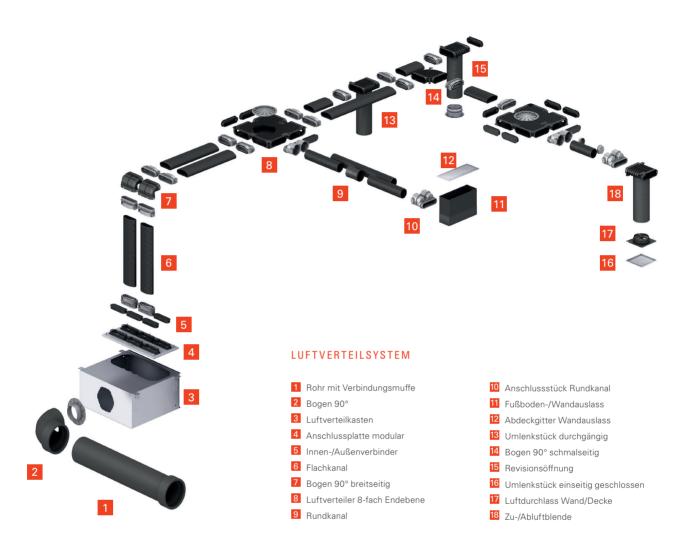
KOMPLETTSERVICE VON VIESSMANN

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 Flachkanalsystems
- Genaue Anleitung zur Verlegung
- Inbetriebnahme
- Einregulierung

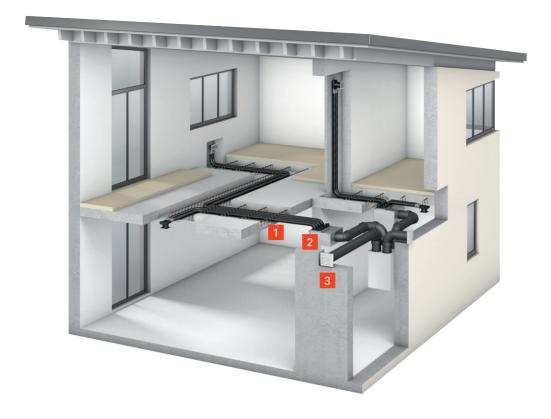
PROFITIEREN SIE VON DIESEN VORTEILEN

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





Detailansicht Umlenkstück DA90 auf



VORTEILE DER ZENTRALEN VERTEILUNG

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

Typische Installation:

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

DETAILS DES LUFTVERTEILSYSTEMS



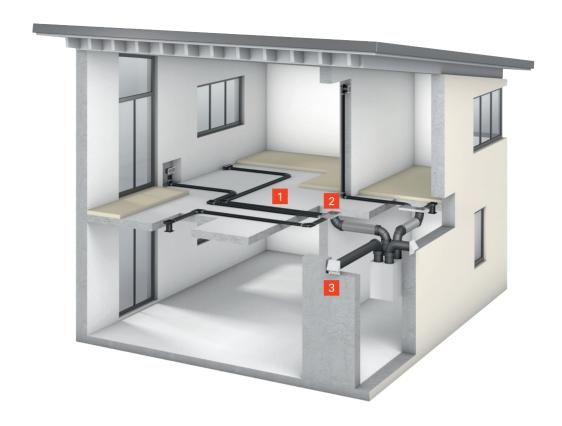






3 Außenwandblende Design aus Edelstahl

1 Rundkanal DA75



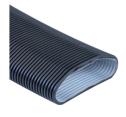
VORTEILE DER DEZENTRALEN VERTEILUNG

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

Typische Installation:

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

DETAILS DES LUFTVERTEILSYSTEMS



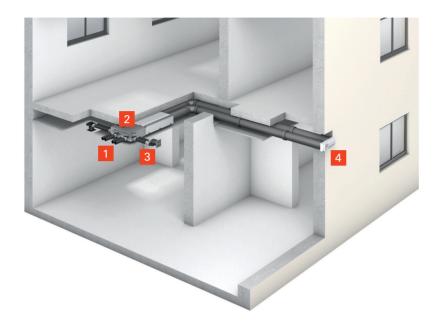




1 Flachkanal 133 x 52

2 Luftverteiler 4-fach

3 Außenwandblende



VORTEILE DER ZENTRALEN VERTEILUNG IN DER ABGEHÄNGTEN DECKE

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

Typische Installation:

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

DETAILS DES LUFTVERTEILSYSTEMS





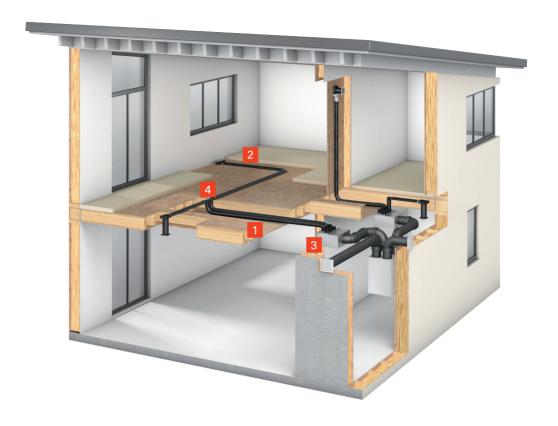




1 Rundkanal DA75

2 Luftverteilerkasten mit Schalldämmfunktion 3 Ventilanschluss, gerade

4 Kombi-Wanddurchführung



VORTEILE DER DEZENTRALEN VERTEILUNG

- + Hoher Vorfertigungsgrad durch Verlegung in den Wänden und der Balkendecke
- + Geringes Risiko von Konflikten mit anderen Gewerken durch die Reduzierung der Kanäle im Bereich des Estrichs

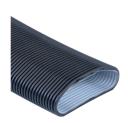
Typische Installation:

Fertighäuser in Holzständerbauweise

DETAILS DES LUFTVERTEILSYSTEMS







2 Flachkanal 133 x 52



3 Luftverteilerkasten Modular und Anschlussplatte DA90



4 Umlenkstück DA90/Flachkanal

Comfort-Designblenden



Zu- und Abluftdesignblende rund, weiß und Edelstahloptik



Zu- und Abluftdesignblende quadratisch, weiß und Edelstahloptik



Zu- und Abluftdesignblende abgerundet, weiß



Zu- und Abluftdesignblende rechteckig, weiß

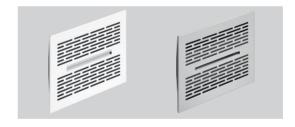


Zu- und Abluftdesignblende elliptisch, weiß

Flat-Designblenden



Zu- und Abluftblende, weiß und Edelstahloptik



Weitwurf-Auslassblende, weiß und Edelstahloptik

Basic-Tellerventile







Abluftventil, weiß

Küchen-Abluftventil



Küchen-Abluftventil aus Metall, weiß lackiert

Wandauslass



Abdeckgitter Wandauslass, weiß und Edelstahloptik

Fußbodenauslass



Abdeckgitter Fußbodenauslass aus Metall, weiß lackiert

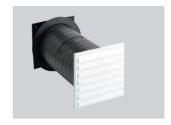
Wanddurchführungen



Außenwandblende, weiß



Außenwanddurchführung, Edelstahl



Außenwanddurchführung mit Wetterschutzgitter



Kombinierte Außen- und Fortluftdurchführung



Kombinierte Außen- und Fortluftdurchführung für Vitovent 200-C und 300-C



Außen-/Fortlufterweiterung

Dachdurchführungen



Dachdurchführung, schwarz und dachsteinrot



Dachdurchführung Edelstahl (nur Schrägdach)





VITOVENT 200-D

Kontrollierte Einzelraumlüftung mit Wärmerückgewinnung Max. Luftvolumenstrom: 55 m³/h

Wärmerückgewinnungsgrad: bis zu 90 %



Seite 34

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

Seite 37



VITOVENT 050-D

VITOVENT 100-D

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

Seite 38

Dezentrale Wohnraumlüftungs-Systeme

Dezentrale Wohnraumlüftung im Alt- bzw. Bestandsbau

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

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

Dezentrale Wohnraumlüftung

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.

Zu den Besonderheiten der dezentralen Wohnraumlüftung gehört ihr verhältnismäßig einfacher Einbau. Dezentrale Lüftungsgeräte können gezielt in einzelnen Räumen installiert werden. Eine Verlegung des Luftverteilsystems ist nicht erforderlich. Zur einfachen Installation ist lediglich ein Mauerdurchbruch bzw. eine Kernbohrung durch die Außenwand des jeweiligen Zimmers und ein Elektroanschluss notwendig. Für Wohneinheiten lassen sich mehrere Geräte unabhängig voneinander einsetzen.

VORTEILE EINER DEZENTRALEN WOHNRAUMLÜFTUNG:

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

Zwei dezentrale Systeme

Bei der dezentralen Lüftung wird grundsätzlich zwischen zwei Systemen unterschieden. 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 im Abluftbetrieb und gibt sie nach dem Richtungswechsel wieder an die Zuluft ab. Dieses System ist zum Be- und Entlüften ganzer Wohneinheiten geeignet. Details hierzu finden Sie auch auf Seite 36.

Vitovent 200-D

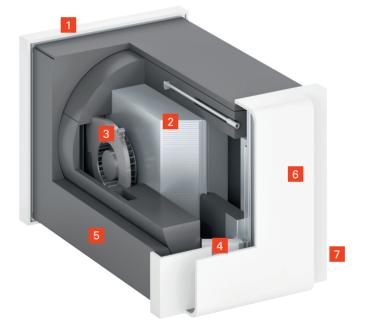
Das kompakte Wohnungslüftungsgerät Vitovent 200-D ist für die kontrollierte Be- und Entlüftung einzelner Räume ausgelegt. Die einströmende Luft wird gefiltert und über den eingebauten Kreuz-Gegenstrom-Wärmetauscher mit der Wärme aus der entzogenen

Raumluft erwärmt. Der Wärmerückgewinnungsgrad aus der Abluft beträgt bis zu 90 Prozent. Pro Stunde werden bis 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)





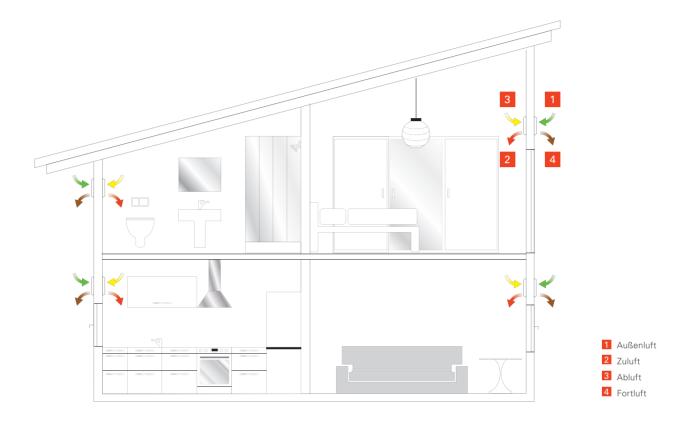
Funk-Bedienschalter (Zubehör)

PROFITIEREN SIE VON DIESEN VORTEILEN

- + Ideal geeignet für die Be- und Entlüftung von Einzelräumen
- + Möglichkeit einen zusätzlichen, innenliegenden Raum mitzubelüften (Nebenraumanschluss)
- + Einsatz eines Einzelgeräts in Ablufträumen möglich
- + Vitovent 200-D ist auch mit integriertem Vorheizregister lieferbar
- + Ideal für Allergiker durch gefilterte Außenluft mit serienmäßigem Pollenfilter
- + Optionaler Luftqualitätssensor für Automatikbetrieb (nur Typ HRM/HRV)

Technische Daten siehe Seite 50

Einbaumöglichkeiten









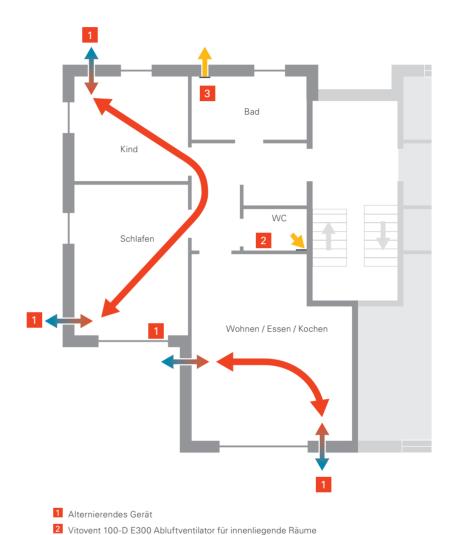
Quadratische Wandhülse mit Außenwandblende

Funktionsweise alternierendes System

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

Durch die intelligente Touch-Bedieneinheit (Zubehör) lässt sich die Wohneinheit in unterschiedliche Zonen aufteilen. Zusätzlich ist eine automatische Bedarfssteuerung mittels optionalem Feuchte- und Temperatursensor möglich. Neben der Standard-Außenwandblende in weiß sind Varianten in Edelstahl verfügbar. Für höchste Schalldämmung und eine unauffällige Optik kann die Lüftung auch über die Fensterlaibung sichergestellt werden. Für außenliegende Ablufträume (Bad) kommen die Vitovent 100-D Typ E100/ Typ E200 Abluftventilatoren zum Einsatz, während in innenliegenden Ablufträumen ein Vitovent 100-D Typ E300 die Luft über einen zentralen Strang nach außen führt.

Alternativ kann in den Ablufträumen auch ein Vitovent 200-D zum Einsatz kommen, um die Wärmerückgewinnung auch in diesen Räumen sicherzustellen.





Fensterlaibung



3 Vitovent 100-D E200 Abluftventilator für außenliegende Räume

Abluftventilator Vitovent 100-D Typ E100/E200



Abluftventilator Vitovent 100-D Typ E300

Vitovent 100-D

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



VITOVENT 100-D

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

PROFITIEREN SIE VON DIESEN VORTEILEN

- + Durchlüftungsmodus zur Lufttemperierung in kühlen Sommernächten
- + Einfache Installation mit Standard-Kernbohrung Ø 162 mm
- + Unauffällige Optik und hohe Schalldämmung gegen Außenlärm durch Montage-Set für Fensterlaibung
- + Einfache Bedienung mit Touch- oder LED-Bedienteil oder App
- + Geräusch- und strömungsoptimierte Innen- und Außenwandblende
- + Stern- oder ringförmige Verkabelung und kodierte, verwechslungssichere Anschlüsse
- + Optionale Feuchte- und Temperaturregelung für eine bedarfsgerechte Regelung in bis zu 3 Zonen

Technische Daten siehe Seite 51



Steuerung mit Touch-Display



Feuchte- und Temperatursensor zur Installation in der Innenwandblende

Vitovent 050-D

Vitovent 050-D ist ein dezentrales Lüftungssystem, welches mittels Kernbohrung in der Außenwand installiert wird. So ist es ideal geeignet für die Sanierung sowie den Einsatz im Mehrfamilienhausbereich. Der durchgehende Betrieb des Lüftungssystems gewährleistet in den Räumen einen konstanten Austausch von verbrauchter Luft gegen frische Luft und reguliert gleichzeitig die Luftfeuchtigkeit. Dafür arbeiten mindestens zwei Vitovent 050-D im Wechselbetrieb. Während ein Gerät Frischluft in den Raum befördert, transportiert das andere verbrauchte Luft nach draußen. Die darin enthaltene Wärme heizt den eingebauten Keramikspeicher auf. Nach ungefähr

70 Sekunden ändert sich die Laufrichtung der Lüfter und die zwischengespeicherte Abwärme wird an die frische Zuluft abgegeben. Durch den Wechselbetrieb können einzelne Räume oder auch ein ganzer Raumverbund be- und entlüftet werden.



VITOVENT 050-D

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

PROFITIEREN SIE VON DIESEN VORTEILEN

- + Durchlüftungsmodus zur Lufttemperierung in kühlen Sommernächten
- + Einfache Installation mit Standard-Kernbohrung Ø 162 mm
- + Unauffällige Optik und hohe Schalldämmung gegen Außenlärm durch Montage-Set für Fensterlaibung
- + Einfache Bedienung mit Großtasten, Drehregler oder App



Steuerung über Bedienteil mit

Technische Daten siehe Seite 51



Außenwandblenden Vitovent 100-D und 050-D





Außenwandblende, weiß und anthrazit

PRODUKTMERKMALE

- Geräusch- und strömungsoptimierte 2-schalige
 Außenwandblende (weiß), vermindert Zugluft
- Kompatibel mit Vitovent 100-D



Außenwandblende, weiß

PRODUKTMERKMALE

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



Edelstahlaußenwandblende Design

PRODUKTMERKMALE

 Außenwandblende (Edelstahl), vermindert Zugluft



Edelstahlaußenwandblende

PRODUKTMERKMALE

 Außenwandblende (Edelstahl), vermindert Zugluft



Fensterlaibung Vitovent 100-D und 050-D



Montageelement für Fensterlaibung

PRODUKTMERKMALE

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

Bedieneinheiten Vitovent 100-D



Bedienteil Touch

PRODUKTMERKMALE

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



Bedienteil LED

PRODUKTMERKMALE

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

Bedieneinheiten Vitovent 050-D



Drehregler

PRODUKTMERKMALE

- Bedieneinheit mit einfachem und übersichtlichem Design
- Filterwechselanzeige
- _ Wandrahmen
- Anschluss von bis zu6 Vitovent 050-D
- Sternförmige Verkabelung



Bedienteil

PRODUKTMERKMALE

- Bedieneinheit mit klar strukturierter und einfacher Wahl aller Betriebsmodi
- Integrierter Feuchtesensor
- Filterwechselanzeige
- Wandrahmen
- Anschluss von bis zu6 Vitovent 050-D
- Sternförmige Verkabelung

Bedieneinheiten Vitovent 100-D und 050-D



Bedienteil WiFi

PRODUKTMERKMALE

- Steuerung des Lüftungsgeräts über das Bedienteil WiFi oder über eine App (siehe Seite 43)
- Integrierter Temperatur-,
 Feuchte- und VOC-Sensor
- Sprachsteuerung kompatibel

Kurz erklärt

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



Wärmeerzeuger



Vitoconnect mit Anschlüssen für das Steckernetzteil (links) und zur Datenverbindung

5 Jahre Garantie

bei Anlagenaufschaltung/ Konnektivierung

Voraussetzung unter www.viessmann.at/5jahre-garantie

Commonweal Property and it is paid. The property of the paid of t

Vitoguide

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 von Zuhause 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 Fachhandwerker – für den Fall der Fälle:

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





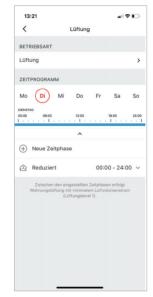
Einfach die App herunterladen und auf dem Startbildschirm der App auf "ViCare entdecken" klicken – los geht's, ohne Wärmeerzeuger und Internet.

ViCare App

Für zentrale Wohnraumlüftungs-Systeme in Verbindung mit Wärmepumpe





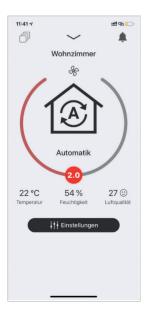


PROFITIEREN SIE VON DIESEN VORTEILEN

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

ViAir App

Für dezentrale Wohnraumlüftungs-Systeme (Vitovent 050-D/100-D) in Verbindung mit Bedienteil WiFi



PROFITIEREN SIE VON DIESEN VORTEILEN

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

Langlebig im Betrieb - einfach in der Wartung



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

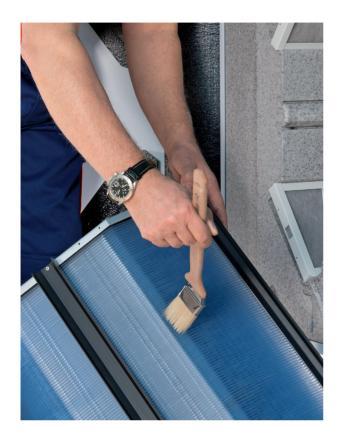
Service durch den Betreiber

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

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

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





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





VITOVENT 300-W

| Vitovent 300-W | Тур | H32S C325 | H32S C400 |
|---|----------------|----------------|----------------|
| Luftvolumenstrom bis ca. | m³/h | 325 | 400 |
| Wohnfläche bis ca. | m ² | 320 | 440 |
| Abmessungen | | | |
| Länge (Tiefe) | mm | 560 | 560 |
| Breite | mm | 750 | 750 |
| Höhe | mm | 650 | 650 |
| Gewicht | kg | 41,0 | 42,5 |
| Energieeffizienzklasse nach EU-Verordnung Nr. 1254/2014 | | | |
| - Handsteuerung | (4) | _ | _ |
| - Zeitsteuerung | | А | А |
| - Zentrale Bedarfssteuerung | ூ | Α+ | A ⁺ |
| - Steuerung nach örtlichem Bedarf | ₹ | A ⁺ | A ⁺ |
| Art des Wärmetauschers | | | |
| - Kreuz-Gegenstrom | | | |
| – Enthalpie-Kreuz-Gegenstrom (Zubehör) | | | |
| Filtertyp Auß opluftfilter (Augliofarunggzustand/Zubahär) | | G4/F7 | G4/F7 |
| Außenluftfilter (Auslieferungszustand/Zubehör) Abluftfilter (Auslieferungszustand/Zubehör) | | G4/F7 | G4/F7 G4/G4 |
| - Ablantinter (Ausliererungszustand/Zubenor) | | | |
| Wärmerückgewinnung | | | |
| Temperaturänderungsgrad nach ErP | % | 91 | 92 |
| Temperaturänderungsgrad nach EN 308:1997 | % | bis 98 | bis 99 |
| Wärmebereitstellungsgrad nach DIBt | % | 91 | 92 |
| Wärmebereitstellungsgrad nach PHI | % | 91 PETG | 90 PETG |
| Werkstoff Gegenstrom-/Enthalpiewärmetauscher | | | PEIG |
| Feuchteänderungsgrad | <u></u> % | | |
| Systembedienung mit Vitocal Wärmepumpen | | | |
| Bedienung mit | | | |
| - Lüftungsbedienteil, Typ LB1 | | | |
| – Stufenschalter | | | |
| Passivhaus Institut zertifizierte Komponente | | | - |
| Einsatzgebiete - Neubau | | | |
| - Neubau - Einfamilienhaus/Zweifamilienhaus | | | - : |
| Schall-Leistung im Aufstellraum | | | |
| bei Luftvolumenstrom | | | |
| 100 m ³ /h | dB(A) | 27 | 29 |
| 150 m ³ /h | dB(A) | 33, 5 bis 34,5 | 35, 5 bis 37 |
| 200 m³/h | dB(A) | 40 bis 41 | 41,5 bis 43 |
| 250 m ³ /h | dB(A) | 45,5 | 43,5 bis 49 |
| 300 m ³ /h | dB(A) | | 48 bis 48,5 |
| 325 m ³ /h | dB(A) | 50 bis 50,5 | - |
| 350 m ³ /h | dB(A) | _ | 52 bis 56,5 |
| 400 m ³ /h | dB(A) | _ | 55 bis 57,5 |

Hinweis Filtertyp!

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



VITOVENT 300-C

| Vitovent 300-C | Тур | H32S B150 |
|--|--|------------------|
| Luftvolumenstrom bis ca. | m³/h | 150 |
| Wohnfläche bis ca. | m ² | 90 |
| Abmessungen | | |
| Länge (Tiefe) x Breite x Höhe | mm | 1000 x 660 x 198 |
| Gewicht | kg | 24,5 |
| Energieeffizienzklasse | | |
| nach EU-Verordnung Nr. 1254/2014 | (4) | |
| - Handsteuerung | • | _ |
| - Zeitsteuerung | • • | A |
| Zentrale Bedarfssteuerung Steuerung nach örtlichem Bedarf | •••••••••••••••••••••••••••••••••••••• | A |
| - Steuerung nach ortlichem 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 | | _ |
| Passivhaus Institut zertifizierte 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 150 m ³ /h | dB(A) dB(A) | 38 |
| | | 45 |

Hinweis Filtertyp!

G4 = ISO Coarse 65 %

F7 = ISO ePM1 70 %



VITOVENT 200-C

| Typ m³/h m² mm kg ④ • • • • | H11S A200 (R)/(L) 200 120 1000 x 650 x 18 rechts oder links A A A | H11E A200 (R)/(L) 200 120 300 rechts oder links B B A |
|--|---|--|
| mm kg | 120 1000 x 650 x 18 rechts oder links A A A | 300 20 rechts oder links B B A |
| mm kg — | 1000 x 650 x 18 rechts oder links A A A | 300 rechts oder links B B A |
| (d) | rechts oder links A A A | rechts oder links B B A |
| (d) | rechts oder links A A A | rechts oder links B B A |
| (d) (e) | rechts oder links A A A | rechts oder links B B A |
| <u>©</u> | A A A | В В А |
| <u>©</u> | A A | B A |
| <u>©</u> | A A | B A |
| <u>©</u> | A A | B A |
| ◎ ③ ————————————————————————————————— | A | A |
| · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | G4/G4 | F7/M5 |
| | F7/G4 | _ |
| | | |
| % | 89 | 80 |
| % | 90 | 79 |
| % | 85 | 78 |
| | PET | PEM |
| % | - | bis 80 |
| | - | - |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | _ |
| | | |
| | optional | optional |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | 47 |
| dB(A) | 54 | 54 |
| | % | F7/G4 % 89 % 90 % 85 PET % - optional dB(A) 47 |

Hinweis Filtertyp! G4 = ISO Coarse 65 % F7 = ISO ePM1 70 %



VITOVENT 300-F

| Vitovent 300-F | Тур | H32S B280 | H32E C280 |
|--|----------------|-----------------|-----------|
| Luftvolumenstrom bis ca. | m³/h | 280 | 280 |
| Wohnfläche bis ca. | m ² | 215 | 215 |
| Abmessungen | | | |
| Länge (Tiefe) x Breite x Höhe | mm | 680 x 400 x 148 | 6 |
| Gewicht | kg | 80 | 80 |
| Energieeffizienzklasse | | | |
| nach EU-Verordnung Nr. 1254/2014 | | | |
| - Handsteuerung | (4) | _ | _ |
| - Zeitsteuerung | | А | В |
| - Zentrale Bedarfssteuerung | € | A | А |
| - Steuerung nach örtlichem Bedarf | ₹ | A ⁺ | А |
| Art des Wärmetauschers | | | |
| - Kreuz-Gegenstrom | | | |
| - Enthalpie-Kreuz-Gegenstrom | | | |
| Filtertyp (Zuluft/Abluft) | | | |
| - Lieferumfang | | F7/G4 | F7/M5 |
| - Zubehör | | _ | - |
| Wärmerückgewinnung | | | |
| Temperaturänderungsgrad nach ErP | % | 80 | - |
| Wärmebereitstellungsgrad nach DIBt | % | 108 | bis 89 |
| Wärmebereitstellungsgrad nach PHI | % | 81 | - |
| Werkstoff Gegenstrom-/Enthalpiewärmetauscher | | PEM | _ |
| Feuchterückgewinnung | % | _ | bis 81 |
| Systembedienung mit Vitocal Wärmepumpen | | | |
| Passivhaus Institut zertifizierte Komponente | | | - |
| Einsatzgebiete | | | |
| - Neubau | | - | |
| - Einfamilienhaus/Zweifamilienhaus | | | - |
| Schall-Leistung im Aufstellraum | | | |
| bei Luftvolumenstrom | | | |
| 170 m ³ /h | | 48,5 | 48,5 |
| 215 m ³ /h | | 52,4 | 52,4 |

Hinweis Filtertyp!

G4 = ISO Coarse 65 %

F7 = ISO ePM1 70 %



VITOVENT 200-D

| Vitovent 200-D | Тур | HR B55 | HRM B55 | HRV B55 |
|---|-------------------|--------|----------------|---------|
| Luftvolumenstrom bis | m ³ /h | 55 | 55 | 45 |
| Einzelräume bis ca. | m ² | 25 | 25 | 25 |
| Abmessungen | | | | |
| Breite x Höhe x Tiefe | mm | | 340 x 340 x 70 | |
| Gewicht | kg | 4 | 4 | 4,3 |
| Energieeffizienzklasse | | | | |
| nach EU-Verordnung Nr. 811/2013 | | | | |
| - Handsteuerung | (b) | В | В | В |
| - Zeitsteuerung | • | - | _ | - |
| - Zentrale Bedarfssteuerung | ? | - | - | _ |
| Steuerung nach örtlichem Bedarf | ⊕ ⊕ | - | А | А |
| 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

| Тур | | H00E A45 |
|---|------------|----------------|
| Luftvolumenstrom | | |
| - Stufe 1 | m³/h | 18 |
| - Stufe 2 | m³/h | 28 |
| - Stufe 3 | m³/h | 38 |
| - Stufe 4 | m³/h | 46 |
| Abmessungen | | |
| Breite x Höhe x Tiefe (Innenblende) | mm | 200 x 200 x 45 |
| Kernbohrdurchmesser | mm | 162 |
| Wandstärke | mm | 325 |
| Gewicht | kg | 4,6 |
| Energieeffizienzklasse | | |
| nach EU-Verordnung Nr. 1254/2014 | | |
| Handsteuerung | () | A |
| - Zeitsteuerung | | A |
| Zentrale Bedarfssteuerung | <u></u> | A |
| Steuerung nach örtlichem Bedarf | ⊕ ⊕ | A ⁺ |
| Wärmebereitstellungsgrad nach DIBt | % | 81 |
| Einsatzgebiete | | |
| - Neubau | | |
| Modernisierung | | |
| - Geschosswohnung | | |
| Schall-Leistung | | |
| - Stufe 1 | dB(A) | 29 |
| - Stufe 2 | dB(A) | 37 |
| - Stufe 3 | dB(A) | 46 |
| - Stufe 4 | dB(A) | 49 |

Hinweise:

 $\label{thm:continuous} Verkabelung: Sternförmig oder in Reihe, Betriebsspannung: 42 V, Kabelanschluss: 4-adriges Kabel Typ LiYY, max. Kabellänge: 100 m (bei 0,75 mm²)$



VITOVENT 050-D

Hinweise:

Verkabelung: In Reihe, Betriebsspannung: 12 V, Kabelanschluss: 3-adriges Kabel Typ LiYY, max. Kabellänge: 100 m (bei 0,75 mm²)



Ein Meilenstein der Heiztechnik: der MatriX-Plus-Brenner

Viessmann wandelt sich kontinuierlich vom Heiztechnikhersteller zum Lösungsanbieter für den kompletten Lebensraum. Dafür entwickelt das Unternehmen nahtlose Klimalösungen, die die Umgebung des Menschen mit der optimalen Raumtemperatur, mit Warmwasser, Strom und guter Luftqualität gleichermaßen versorgen. In seinem Integrierten Lösungsangebot verbindet Viessmann auf Basis der richtigen Energiequellen Produkte und Systeme über Plattformen und digitale Services nahtlos miteinander. Dazu kommt eine Vielzahl zusätzlicher Dienstleistungen. Wo immer technisch möglich, setzt Viessmann schon heute auf erneuerbare Quellen, in allen anderen Fällen werden fossile Brennstoffe maximal effizient genutzt.

Das im Jahr 1917 gegründete Familienunternehmen legt besonderen Wert auf verantwortungsvolles und langfristig angelegtes Handeln. Die Nachhaltigkeit ist bereits in den Unternehmenswerten fest verankert und zeigt sich auch in dem über allem stehenden Unternehmensleitbild "We create living spaces for generations to come". Lebensräume für die Generationen von morgen zu gestalten, das ist die Verantwortung der weltweit 12.300 Mitglieder starken Viessmann Familie.



Fachhandwerkspartner Nr. 1 – zum 15. Mal in Folge

| DAS INTEGRIERTE | VIESSMANN LÖSUNGSANGEBOT |
|-------------------------------|----------------------------|
| Dienstleistungen | SERVICE LOGISTIK VITOLEADS |
| Digitale Services | ViCare Vitoguide |
| Konnektivität/ Plattformen | Connectivity Vitoconnect |
| Produkte/ Systeme | |

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



Wir schaffen Lebensräume für künftige Generationen.

Gelebte Partnerschaft

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



Viessmann ist einer der international führenden Hersteller von effizienten Energiesystemen.

VIESSMANN GROUP IN ZAHLEN

68

120

- __ wurde Viessmann gegründet
- __ Mitarbeiter
- __ Milliarden Euro Gruppenumsatz
- Prozent Auslandsanteil
- Produktionsgesellschaften in12 Ländern
- Vertriebsgesellschaften in31 Ländern
- Verkaufsniederlassungen weltweit



Viessmann Ges.m.b.H. Viessmannstr. 1 4641 Steinhaus bei Wels info@viessmann.at www.viessmann.at

Ihr Fachpartner

9441 413 - 7 AT 08/2020

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