

## Datenblatt

Best.-Nr. und Preise: siehe Preisliste



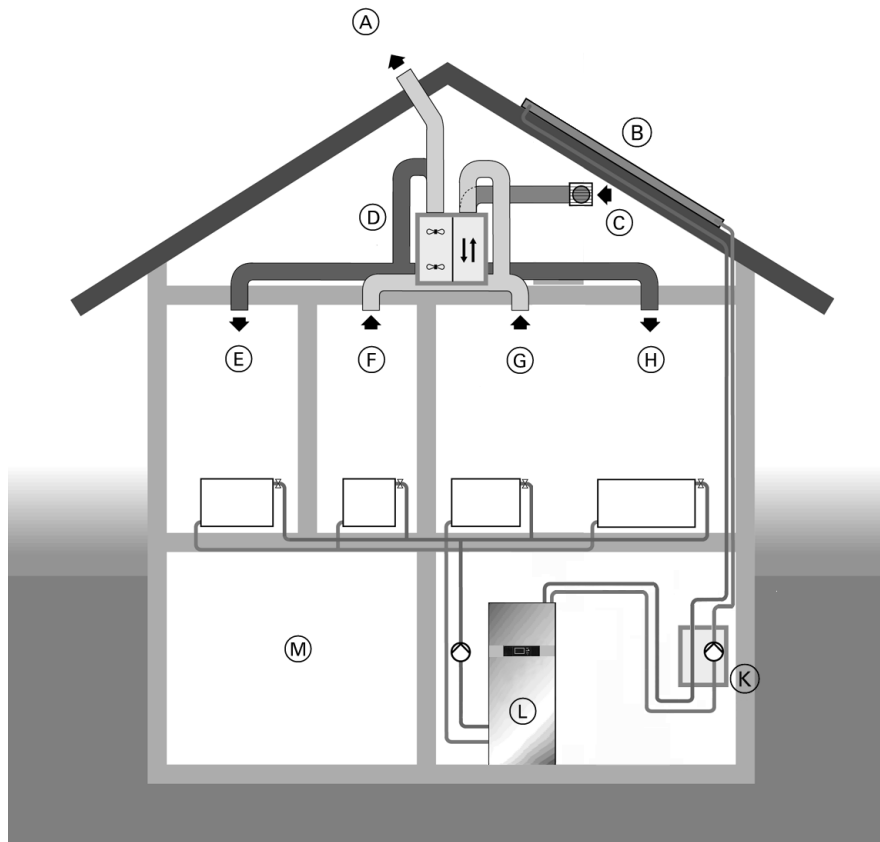
### VITOVENT 300

Zentrales Wohnungslüftungs-System mit Wärmerückgewinnung zur bedarfsgerechten Wohnungslüftung mit gereinigter und erwärmter Außenluft

- Für Einfamilienhäuser oder Wohnungen
- Wandmontage
- Bedienung über Fernbedienung (Lieferumfang)
- Luftvolumenstrom bis **180 m<sup>3</sup>/h**

## Produktbeschreibung

### Wohnungslüftungs-System für Einfamilienhäuser oder Wohnungen bis 110 m<sup>2</sup> Wohnfläche



- (A) Fortluft
- (B) Sonnenkollektor
- (C) Außenluft
- (D) Vitovent 300
- (E) Schlafzimmer
- (F) Bad/WC

- (G) Küche
- (H) Wohnzimmer
- (K) Solar-Divicon
- (L) Wärmepumpe mit integriertem Speicher-Wassererwärmer, z. B. Vitocal 343-G
- (M) Keller

Über eine Außenwanddurchführung und durch die Außenluftleitung wird frische Außenluft angesaugt. Beim Eintritt in das Lüftungsgerät wird diese Außenluft zunächst über einen Filter geleitet, gereinigt und anschließend durch einen Gegenstrom-Wärmetauscher vorgewärmt. Die vorgewärmte Außenluft wird dann über ein Leitungssystem den Zulufräumen zugeführt.

Die Abluft wird über ein Leitungssystem aus den feuchte- und geruchsbelasteten Räumen (Küche, Bad, WC) abgesaugt und zum Lüftungsgerät transportiert. Dort wird die Abluft zum Schutz des Gegenstrom-Wärmetauschers durch einen Filter gereinigt. Am Wärmetauscher wärmt die Abluft die kühlere Außenluft nach dem Gegenstromprinzip vor, bevor diese Luft über die Fortluftleitung aus dem Gebäude geführt wird.

Durch den Austausch des Gegenstrom-Wärmetauschers gegen die Sommerkassette (Zubehör) ist die Wärmerückgewinnung ausgeschaltet. Somit kann das Innere des Gebäudes z. B. in kühleren Sommer Nächten durch die Außenluft gekühlt werden.

Die Konstant-Volumenstromregelung gewährleistet zu- und abluftseitig einen definierten, konstanten Luftvolumenstrom, unabhängig vom statischen Druck des Leitungssystems.

An der Fernbedienung können bedarfsgerecht verschiedene Betriebsprogramme manuell eingestellt oder programmiert werden.

Um die anfallende Feuchte abzuführen, muss das Lüftungsgerät immer eingeschaltet sein.

Falls die Anlage ausgeschaltet wird, besteht die Gefahr der Kondensation im Lüftungsgerät und am Baukörper (Feuchteschäden).

## Vorteile



- Ⓐ Zuluft
- Ⓑ Fortluft
- Ⓒ Abluft
- Ⓓ Außenluft

- Sorgt für behagliches und gesundes Raumklima.
- Reduzierte Geruchsbelastung
- Ausgeglichener Feuchtehaushalt verhindert Bauschäden.
- Mehr Sicherheit gegen Einbruch und Schutz vor Lärm durch geschlossene Fenster
- Filterung der Außenluft — wichtig für Allergiker

- Sparsame Gleichstrommotoren mit Konstant-Volumenstrom und Balance-Regelung halten den Luftstrom unabhängig vom statischen Druck konstant.
- Sehr hoher Wärmebereitstellungsgrad reduziert die Lüftungswärmeverluste auf ein Minimum und senkt die Heizkosten.
- Komfortable Regelung über direkt angeschlossene Fernbedienung

## Technische Angaben

### Technische Daten

<b>Max. Luftvolumenstrom</b>	<b>m<sup>3</sup>/h</b>	<b>180</b>
<b>Max. externer Druckverlust</b> bei max. Luftvolumenstrom	<b>Pa</b>	<b>150</b>
<b>Werkseitige Einstellungen</b>		
Reduzierte Lüftung		
– Luftvolumenstrom	m <sup>3</sup> /h	75
– Externer Druckverlust	Pa	20
Normale Lüftung (Nennlüftung)		
– Luftvolumenstrom	m <sup>3</sup> /h	100
– Externer Druckverlust	Pa	80
Maximale Lüftung (Intensivlüftung)		
– Luftvolumenstrom	m <sup>3</sup> /h	150
– Externer Druckverlust	Pa	140
<b>Einstellbereiche der Luftvolumenströme</b>		
Reduzierte Lüftung	m <sup>3</sup> /h	50 bis 170
Normale Lüftung (Nennlüftung)	m <sup>3</sup> /h	50 bis 175
Maximale Lüftung (Intensivlüftung)	m <sup>3</sup> /h	50 bis 180
<b>Gehäuse</b>		
Werkstoff		Stahlblech
Farbe		weiß
Werkstoff der Formteile für Geräusch- und Wärmedämmung		EPP/EPS
<b>Abmessungen</b> ohne Anschluss-Stutzen		
Gesamtlänge (Tiefe)	mm	310
Gesamtbreite	mm	560
Gesamthöhe	mm	600
<b>Gesamtgewicht</b>	<b>kg</b>	<b>25</b>
Anzahl <b>Gleichstrom-Radialventilatoren</b>		2
Mit konstanter Volumenstromregelung, einseitig saugend, vorwärtsgekrümmte Leitschaufeln		
<b>Filterklasse</b> nach EN 779		
Außenluftfilter (Auslieferungszustand/Zubehör)		G3/F7
Abluftfilter (Auslieferungszustand/Zubehör)		G3/G4
<b>Wärmerückgewinnung</b>		
Wärmebereitstellungsgrad	%	Bis 92
Werkstoff Gegenstrom-Wärmetauscher		PETG-Kunststoff
<b>Nennspannung</b>		
		1/N/PE 230 V/50 Hz
<b>Max. elektr. Leistungsaufnahme</b>	<b>W</b>	<b>132</b>

### Leistungsaufnahme bei werkseitiger Einstellung

Betriebsart		Reduzierte Lüftung	Normale Lüftung (Nennlüftung)	Maximale Lüftung (Intensivlüftung)
Luftvolumenstrom	m <sup>3</sup> /h	75	100	150
Externer Druckverlust	Pa	18 bis 40	30 bis 69	60 bis 150
Elektr. Leistungsaufnahme für beide Ventilatoren gemeinsam	W	24 bis 26	30 bis 42	62 bis 86

### Schall-Leistung im Aufstellraum

#### Hinweis

Messung ca. 1,5 m vom Lüftungsgerät entfernt nach DIN 45635-01-KL1 und DIN 45635-02-KL1.

Da sich in den Einbauräumen andere Werte ergeben können (durch spezifische räumliche Gegebenheiten), kann die Messung nach DIN eine Planung der Gesamtanlage nicht ersetzen.

#### Schall-Leistung Vitovent 300

Luftvolumenstrom und Druckverlust im Leitungssystem	Schall-Leistung in dB(A)
75 m <sup>3</sup> /h und 20 Pa	29,0
100 m <sup>3</sup> /h und 40 Pa	35,5
150 m <sup>3</sup> /h und 80 Pa	45,0
180 m <sup>3</sup> /h und 160 Pa	49,0

### Schall-Leistung an den Anschluss-Stutzen

#### Zuluftstutzen

Betriebsart	Luftvolumenstrom in m <sup>3</sup> /h	Druckverlust Leitungssystem in Pa	Schall-Leistungspegel in dB bei Oktav-Mittenfrequenz in Hz								Total in dB(A)
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Reduzierte Lüftung	75	40	45,8	45,3	43,1	46,8	46,5	37,2	28,7	19,8	49
Normale Lüftung (Nennlüftung)	100	80	53,1	51,8	49,7	54,3	52,9	45,0	37,9	30,9	56
Maximale Lüftung (Intensivlüftung)	150	160	60,2	61,4	59,6	62,7	63,5	55,7	48,9	43,4	66

## Technische Angaben (Fortsetzung)

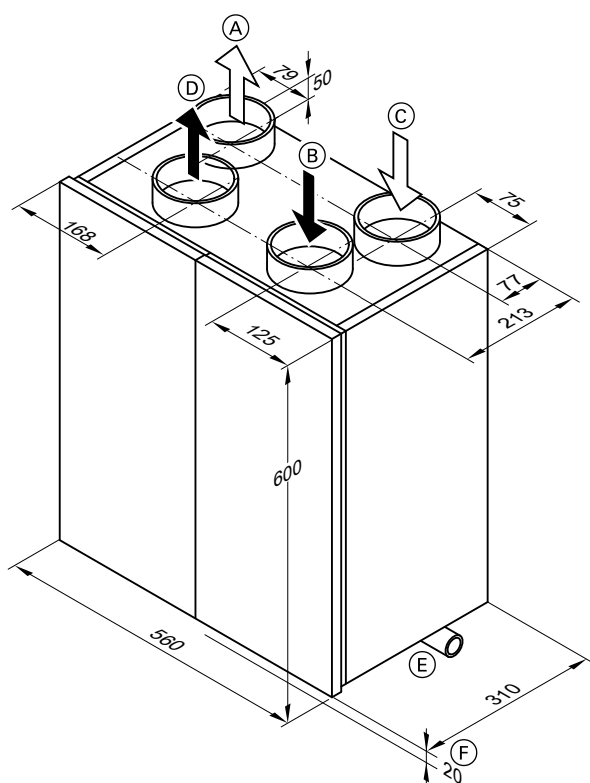
### Abluftstutzen

Betriebsart	Luftvolumenstrom in m <sup>3</sup> /h	Druckverlust Leitungssystem in Pa	Schall-Leistungspegel								Total in dB(A)
			in dB bei Oktav-Mittenfrequenz in Hz								
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Reduzierte Lüftung	75	40	43,3	35,9	33,2	31,2	22,6	15,4	8,5	9,0	31
Normale Lüftung (Nennlüftung)	100	80	50,7	41,5	38,5	37,4	29,1	22,2	15,5	9,2	37
Maximale Lüftung (Intensivlüftung)	150	160	58,0	51,2	46,4	45,3	39,2	32,5	26,4	12,7	45,5

### Hinweis

Höhere Druckverluste im Leitungssystem erhöhen die Schall-Leistung, da die Ventilator Drehzahl angepasst wird.

## Abmessungen



- Ⓐ Zuluft (DN 125)
- Ⓑ Abluft (DN 125)
- Ⓒ Außenluft (DN 125)
- Ⓓ Fortluft (DN 125)
- Ⓔ Kondenswasserablauf (Schlauchanschluss für Innen-Ø 12 mm)
- Ⓕ Höhe der Stellfüße

### Hinweis

Folgende Rohre an die Stutzen des Lüftungsgeräts anschließen (Zubehör):

- Zuluft- und Abluftstutzen: Wickelfalzrohr
- Außenluft- und Fortluftstutzen: Rohr mit Verbindungsmuffe (EPP)

Der gleichzeitige Anschluss von 4 Rohren mit Verbindungsmuffe (EPP) an alle Anschluss-Stutzen des Lüftungsgeräts ist nicht möglich.

Technische Änderungen vorbehalten!

Viessmann Werke GmbH & Co KG  
D-35107 Allendorf  
Telefon: 0 64 52 70-0  
Telefax: 0 64 52 70-27 80  
[www.viessmann.de](http://www.viessmann.de)

5369 915