

## Datenblatt

Best.-Nr. und Preise: siehe Preisliste



### **VITOVENT 300-F**

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

- Bodenaufstellung
- Systemkombination mit Wärmepumpe
- Bedienung über Wärmepumpenregelung Vitotronic 200, Typ WO1C, Fernbedienung (Zubehör Wärmepumpe) oder Vitotrol App
- Luftvolumenstrom bis **280 m<sup>3</sup>/h** und automatischem Bypass
- Integrierter Gegenstrom-Wärmetauscher oder Enthalpiewärmetauscher
- Automatischer Bypass und elektrisches Vorheizregister integriert

### Wohnungslüftungs-System für Einfamilienhäuser oder Wohnungen bis 240 m<sup>2</sup> Wohnfläche

Über eine Außenwanddurchführung und durch die Außenluftleitung wird frische Außenluft angesaugt. Beim Eintritt in das Lüftungsgerät wird diese Außenluft zunächst über den Feinfilter F7 nach EN 779 (ISO ePM1 70 % nach ISO 16890) geleitet, gereinigt und anschließend durch den Gegenstrom-Wärmetauscher oder Enthalpiewärmetauscher vorgewärmt. Die vorgewärmte Außenluft wird dann über das Leitungssystem zu den Zulufräumen geführt.

Die Abluft wird über ein Leitungssystem aus den feuchte- und geruchsbelasteten Räumen (Küche, Bad, WC) abgesaugt und zum Lüftungsgerät transportiert. Filter in den Abluftventilen (Zubehör) und der Abluftfilter im Lüftungsgerät schützen das Leitungssystem und den Wärmetauscher vor Verunreinigungen. Am Wärmetauscher wärmt die Abluft die kühlere Außenluft nach dem Gegenstromprinzip vor, bevor diese Abluft über die Fortluftleitung aus dem Gebäude geführt wird.

Abhängig von den Temperaturen innerhalb und außerhalb des Gebäudes kann die Wärmerückgewinnung durch Schließen der Bypassklappe automatisch ausgeschaltet werden. Somit kann das Innere des Gebäudes z. B. in kühleren Sommernächten durch die Außenluft gekühlt werden.

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

Um die in der Wohnung vorhandene Luftfeuchte abzuführen und Feuchteschäden zu vermeiden, muss das Lüftungsgerät dauernd eingeschaltet sein.

Zur Zulufterwärmung kann ein hydraulisches Nachheizregister (Zubehör) in Vitovent 300-F eingebaut werden. Dieses Nachheizregister wird als direkter Heizkreis A1/HK1 von einer Wärmepumpe versorgt. Hierbei sind Zulufttemperaturen von bis zu 52 °C möglich.

Um das Mindestvolumen der Heizungsanlage sicherzustellen, kann der Heizwasser-Pufferspeicher (25 l, Zubehör) in das Lüftungsgerät eingebaut und in den Sekundärkreis der Wärmepumpe eingebunden werden.

Das Lüftungsgerät verfügt über eine aktive Überwachung der eingebauten Außenluft- und Abluftfilter. Erforderliche Filterwechsel werden an der Wärmepumpenregelung angezeigt und erfolgen somit bedarfsgerecht.

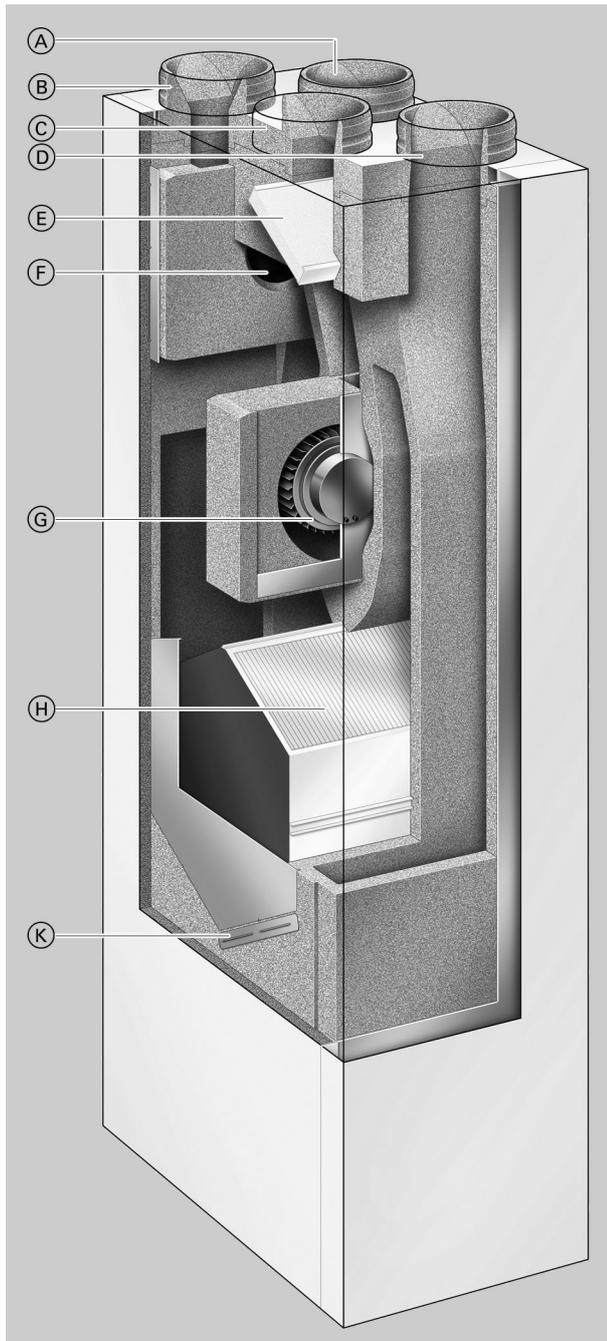
#### Bedienung

Das Lüftungsgerät kann über die Anschlussleitung Vitocal/Vitovent (Zubehör) an eine Wärmepumpe mit Wärmepumpenregelung Vitotronic 200, Typ WO1C angeschlossen werden. Damit kann das Lüftungsgerät systemintegriert über die Wärmepumpenregelung bedient werden. Alle Komfort- und Energiesparfunktionen stehen zur Verfügung, z. B. Zeitprogramme. Darüber hinaus sind umfangreiche Diagnosefunktionen verfügbar. Zusätzlich können gemeinsame Regelungszubehöre genutzt werden.

#### Einsatz im Passivhaus

Vitovent 300-F entspricht den Anforderungen für den Einsatz im Passivhaus, sowohl für den reinen Lüftungsbetrieb als auch zur Zulufterwärmung in Verbindung mit der Wärmepumpe.

## Vorteile



- Ⓐ Zuluft
- Ⓑ Fortluft
- Ⓒ Abluft
- Ⓓ Außenluft
- Ⓔ Abluftfilter
- Ⓕ Gleichstrom-Radialventilator Fortluft
- Ⓖ Gleichstrom-Radialventilator Zuluft
- Ⓗ Gegenstrom-/Enthalpiewärmetauscher
- Ⓚ Außenluftfilter

- Sorgt für thermische Behaglichkeit und gesundes Raumklima.
- Reduzierte Geruchsbelastung
- Vollständige Parametrierung über digitale Bedieneinheit
- Ausgeglichener Feuchtehaushalt verhindert Bauschäden.
- Geschlossene Fenster — mehr Sicherheit gegen Einbruch und Schutz vor Lärm
- Komfortable Bedienung über die Regelung der Wärmepumpe und Nutzung des gemeinsamen Zubehörs
- 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.
- Hydraulisches Nachheizregister mit integrierter Regelung für Luftheizung über Wärmepumpe (Zubehör)
- Durch Erkennung des Vereisungsgrads geringer Stromverbrauch bei Frostschutz
- Lüftungsgeräte mit Enthalpiewärmetauscher unterstützen den ausgeglichenen Feuchtehaushalt im Gebäude.
- Passivhaus Institut zertifizierte Komponente
- Aktive Filterüberwachung ermöglicht bedarfsgerechten Filterwechsel und senkt die Betriebskosten.

### Auslieferungszustand

Kompakte Lüftungsgeräte mit Luftvolumenstrom bis 280 m<sup>3</sup>/h

- Typ H32S B280 mit Außenluft- und Abluftfilter F7/G4 nach EN 779 (ISO ePM1 70 %/ISO Coarse 65 % nach ISO 16890) und Gegenstrom-Wärmetauscher zur Wärmerückgewinnung
  - Farbe weiß: **Best.-Nr. Z011432**
  - Farbe vitosilber: **Best.-Nr. Z012121**
- Typ H32E C280 mit Außenluft- und Abluftfilter F7/M5 nach EN 779 (ISO ePM1 70 %/ISO ePM10 50 % nach ISO 16890) und Enthalpiewärmetauscher zur Wärme- und Feuchterückgewinnung
  - Farbe weiß: **Best.-Nr. Z014585**
  - Farbe vitosilber: **Best.-Nr. Z014586**
- Gehäuse aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- 2 Gleichstromventilatoren mit Konstant-Volumenstrom- und Balanceregulierung, Inbetriebnahme und Parametrierung mit selbstregulierendem Luftvolumenstrom

- 4 Anschluss-Stutzen DN 160, wärmebrückenfrei für Außenluft, Zuluft, Abluft und Fortluft
- Netzanschlussleitung 1,3 m
- Balanceregulierung
- Konstant-Volumenstromregelung
- Automatischer Sommerbypass (100 %), temperaturgesteuert
- Filterwechselanzeige
- Kondenswasserschlauch, im Gerät aufgesteckt
- Anschlussleitung Vitocal (Verbindungsleitung, Länge 6 m)
- Elektrisches Vorheizregister (bedarfsgeregelt bis max. 1,5 kW)

### Verwendung

Einsetzbar in Verbindung mit folgenden Wärmepumpen und Hybrid-Kompaktgeräten mit Wärmepumpenregelung Vitotronic 200, Typ WO1C:

- Vitocal 200-A
- Vitocal 200-G
- Vitocal 200-S
- Vitocal 222-A

- Vitocal 222-S
- Vitocal 222-G, Typ BWT 221.B
- Vitocal 300-A, Typ AWO-AC 301.B
- Vitocal 300-G, Typ BW/BWC 301.B
- Vitocal 333-G, Typ BWT 331.C
- Vitocaldens 222-F
- Vitocal 250-S

## Technische Angaben

### Technische Daten

Typ		H32S B280	H32E C280
<b>Max. Luftvolumenstrom</b>	m <sup>3</sup> /h	280	280
<b>Max. externer Druckverlust</b> bei max. Luftvolumenstrom	Pa	170	170
<b>Werkseitige Einstellung der Luftvolumenströme</b>			
Grundlüftung (Stufe 1)	m <sup>3</sup> /h	85	85
Reduzierte Lüftung (Stufe 2)	m <sup>3</sup> /h	120	120
Nennlüftung (Stufe 3)	m <sup>3</sup> /h	170	170
Intensivlüftung (Stufe 4)	m <sup>3</sup> /h	215	215
<b>Einstellbereiche der Luftvolumenströme</b>			
Grundlüftung (Stufe 1)	m <sup>3</sup> /h	85	85
Reduzierte Lüftung (Stufe 2)	m <sup>3</sup> /h	95 bis Stufe 3 abzüglich 10	
Nennlüftung (Stufe 3)	m <sup>3</sup> /h	105 bis 270	
Intensivlüftung (Stufe 4)	m <sup>3</sup> /h	Stufe 3 zuzüglich 10 bis 280	
<b>Luft Eintrittstemperatur</b>			
Min.	°C	-20	-20
Max.	°C	35	35
<b>Feuchte</b>			
Max. relative Raumluftfeuchte	%	70	70
Max. absolute Abluftfeuchte	g/kg	12	12
<b>Gehäuse</b>			
Werkstoff		Stahlblech	Stahlblech
Farbe		Vitosilber/weiß	Vitosilber/weiß
Werkstoff der Formteile für Geräusch- und Wärmedämmung		EPP	EPP
<b>Abmessungen</b> ohne Anschluss-Stutzen			
Gesamtlänge (Tiefe)	mm	680	680
Gesamtbreite	mm	400	400
Gesamthöhe	mm	1486	1486
<b>Gesamtgewicht</b>	kg	80	80
<b>Anzahl EC-Radialventilatoren</b>		2	2
Mit konstanter Volumenstromregelung, einseitig saugend, vorwärtsgekrümmte Leit-schaufeln			
<b>Filterklasse</b> nach DIN EN 779			
Außenluftfilter		F7	F7
Abluftfilter		G4	M5
<b>Wärmerückgewinnung</b>			
Temperaturänderungsgrad nach ErP	%	88	80
Wärmebereitstellungsgrad* <sup>1</sup>	%	Bis 98	Bis 121
Wärmebereitstellungsgrad nach DIBt	%	85	108
Wärmebereitstellungsgrad nach PHI	%	88	81
Werkstoff Gegenstrom-/Enthalpiewärmetauscher		PS	PEM
<b>Feuchteänderungsgrad</b>	%	—	Bis 81
<b>Nennspannung</b>		1/N/PE 230 V/50 Hz	
<b>Spezifische elektrische Leistungsaufnahme</b> nach DIBt	W/(m <sup>3</sup> /h)	0,33	—
<b>Max. elektr. Leistungsaufnahme</b>			
Betrieb ohne Vorheizregister	W	175	175
Betrieb mit elektrischem Vorheizregister (Lieferumfang)	W	1675	1675
<b>Energieeffizienzklasse</b> nach EU-Verordnung Nr. 1254/2014			
– Handsteuerung		—	—
– Zeitsteuerung		A	B
– Zentrale Bedarfssteuerung		A	A
– Steuerung nach örtlichem Bedarf		A+	A

#### Filtertypen gemäß ISO 16890

G4 = ISO Coarse 65 %

F7 = ISO ePM1 70 %

M5 = ISO ePM10 50 %

### Schall-Leistung

#### Hinweis

Messung der Schall-Leistung:

- Im Aufstellraum nach EN 13141-7:2011-01 und EN ISO 3741:2009-11 (Prüfeinrichtung)
- Im Leitungssystem nach EN 13141-7:2011-01 und EN ISO 5136:2003-10 (Prüfeinrichtung)

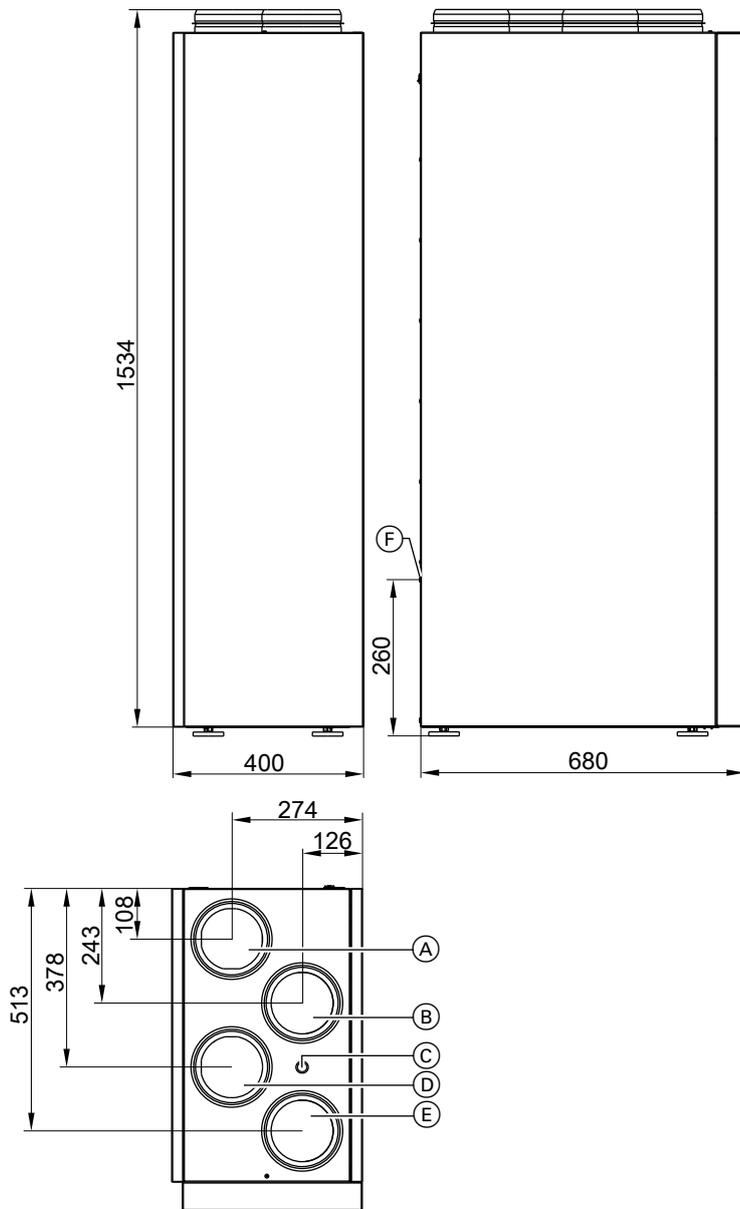
#### Schall-Leistung Vitovent 300-F

	Lüftungsstufe	Luftvolumenstrom in m <sup>3</sup> /h	Druckverlust Leitungssystem in Pa	Schall-Leistungspegel in dB(A) bei Oktav-Mittenfrequenz in Hz								Total
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
<b>Vitovent 300-F</b> (Messung im Aufstellraum)	Normalbetrieb (Nennlüftung)	170	100	37,0	39,7	41,1	42,9	41,7	41,1	31,4	22,6	48,5
	Intensivbetrieb	215	169	39,4	43,6	44,6	46,3	46,4	44,8	36,2	26,4	52,4
<b>Außenluftstutzen</b>	Normalbetrieb (Nennlüftung)	170	100	36,0	39,6	38,8	37,1	36,7	25,6	15,9	10,9	44,9
	Intensivbetrieb	215	169	50,1	53,7	52,6	50,9	50,5	43,4	32,8	24,0	58,9
<b>Zuluftstutzen</b>	Normalbetrieb (Nennlüftung)	170	100	51,7	52,2	50,4	53,6	56,5	47,3	43,7	38,3	60,8
	Intensivbetrieb	215	169	59,8	66,7	66,3	66,8	68,1	64,8	60,4	57,3	74,2
<b>Abluftstutzen</b>	Normalbetrieb (Nennlüftung)	170	100	44,5	40,5	38,8	37,0	32,3	23,7	18,3	11,5	47,3
	Intensivbetrieb	215	169	53,0	58,7	54,6	52,2	47,4	44,0	39,5	34,4	61,7
<b>Fortluftstutzen</b>	Normalbetrieb (Nennlüftung)	170	100	45,3	45,9	45,2	49,2	51,4	44,2	38,0	30,8	55,6
	Intensivbetrieb	215	169	55,3	61,9	64,4	67,6	71,3	68,1	63,0	60,1	75,2

#### Hinweis

Andere Betriebsbedingungen, z. B. höhere Druckverluste im Leitungssystem oder ein höherer Luftvolumenstrom führen ggf. zu abweichenden Schall-Leistungen.

## Abmessungen



- (A) Fortluft (DN 160)
- (B) Zuluft (DN 160)
- (C) Leitungsdurchführung für elektrisches Vorheizregister (Lieferumfang)

- (D) Abluft (DN 160)
- (E) Außenluft (DN 160)
- (F) Öffnung für Kondenswasserleitung  
(Kondenswasser-Ablaufwinkel innenliegend, Schlauchanschluss Innen-Ø 12 mm)

Technische Änderungen vorbehalten!

Viessmann Ges.m.b.H.  
A-4641 Steinhaus bei Wels  
Telefon: 07242 62381-110  
Telefax: 07242 62381-440  
[www.viessmann.at](http://www.viessmann.at)

Viessmann Werke GmbH & Co. KG  
D-35107 Allendorf  
Telefon: 06452 70-0  
Telefax: 06452 70-2780  
[www.viessmann.de](http://www.viessmann.de)

5619313