

Datenblatt

Best.-Nr. und Preise: siehe Preisliste



VITOVENT 300-F

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

Für Einfamilienhäuser oder Wohnungen.

Vitovent 300-F bis **280 m³/h** mit integrierter Bypass-Schaltung.

Bedienung über die Vitotronic 200, Typ WO1C der nebenstehenden Wärmepumpe, über Fernbedienung (Zubehör zur Wärmepumpe) oder Vitotrol App.

Produktbeschreibung

Wohnungslüftungs-System für Einfamilienhäuser oder Wohnungen bis 180 m² Wohnfläche



- (A) Außenluft
- (B) Vitovent 300-F
- (C) Vitocal 242-S, Inneneinheit
- (D) Vitocal 242-S, Außeneinheit
- (E) Abluftventil

- (F) Fußbodenauslass Zuluft
- (G) Zuluftventil
- (H) Luftverteilerkasten Zuluft
- (K) Luftverteilerkasten Abluft

Über eine Außenwanddurchführung und durch die Außenluftleitung wird frische Außenluft angesaugt. Beim Eintritt in das Lüftungsgerät wird diese zunächst über den Feinfilter F7 geleitet, gereinigt und anschließend durch den Gegenstrom-Wärmetauscher 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 über die Fortluftleitung aus dem Gebäude geführt wird.

Produktbeschreibung (Fortsetzung)

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 Volumenstrom, 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 wird als direkter Heizkreis A1/HK1 von der Wärmepumpe versorgt. Es ist eine Zulufttemperatur von bis zu 52 °C möglich.

Bei Heizungsanlagen ohne Heizwasser-Pufferspeicher muss zur Erweiterung des Heizwasservolumens bei Einsatz des hydraulischen Nachheizregisters der Heizwasser-Pufferspeicher (25 l, Zubehör) in Vitovent 300-F eingebaut werden.

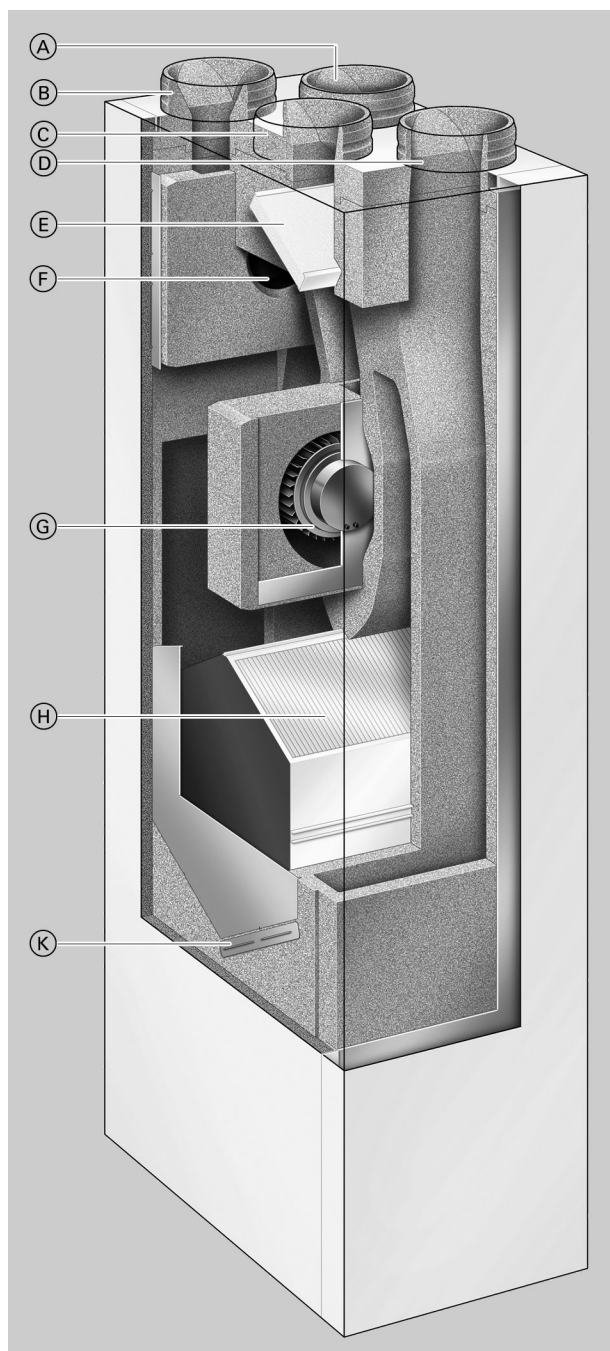
Vitovent 300-F wird vollständig über die Wärmepumpe mit Wärmepumpenregelung Vitotronic 200, Typ WO1C bedient. Neben den Betriebs- und Zeitprogrammen werden dort auch die Regelungsparameter für das Lüftungsgerät eingestellt. Geeignete Fernbedienungen sind als Zubehör zur Wärmepumpe erhältlich.

Vitovent 300-F verfügt über eine aktive Überwachung der eingebauten Zuluft- und Abluftfilter. Erforderliche Filterwechsel werden an der Wärmepumpenregelung angezeigt und erfolgen somit bedarfsgerecht.

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-Wärmetauscher
- Ⓚ Außenluftfilter

- Sorgt für behagliches und gesundes Raumklima.
- Reduzierte Geruchsbelastung.
- Ausgeglichener Feuchtehaushalt verhindert Bauschäden.
- Geschlossene Fenster — mehr Sicherheit gegen Einbruch und Schutz vor Lärm.
- Filterung der Außenluft mit Feinfilter F7 serienmäßig — wichtig für Allergiker.
- Sparsame Gleichstrommotoren mit Konstant-Volumenstrom und Balance-Regelung halten den Luftstrom unabhängig vom statischen Druck konstant.

- Sehr hoher Wärmebereitstellungsgrad von bis zu 98 % reduziert Lüftungswärmeverluste auf ein Minimum und senkt die Heizkosten.
- Komfortable Bedienung über die Regelung des Wärmeerzeugers, Fernbedienung optional.
- Zeitprogramme zur automatischen Steuerung der Lüftungsstufen.
- Mit optionalem hydraulischen Nachheizregister Zulufttemperierung bis 52 °C.
- Passivhaustauglich.
- Aktive Filterüberwachung ermöglicht bedarfsgerechten Filterwechsel und senkt die Betriebskosten.

Technische Angaben

Technische Daten

Max. Luftvolumenstrom	m³/h	280
Max. externer Druckverlust bei max. Luftvolumenstrom	Pa	170
Werkseitige Einstellung der Luftvolumenströme		
Grundlüftung (←1→)	m ³ /h	85
Reduzierte Lüftung (←2→)	m ³ /h	120
Nennlüftung (←3→)	m ³ /h	170
Intensivlüftung (←4→)	m ³ /h	215
Einstellbereiche der Luftvolumenströme		
Grundlüftung (←1→)	m ³ /h	85
Reduzierte Lüftung (←2→)	m ³ /h	95 bis ←3→ abzüglich 10
Nennlüftung (←3→)	m ³ /h	105 bis 270
Intensivlüftung (←4→)	m ³ /h	←3→ zuzüglich 10 bis 280
Luft Eintrittstemperatur		
Min.	°C	-20
Max.	°C	35
Gehäuse		
Werkstoff		Stahlblech
Farbe		vitosilber/weiß
Werkstoff der Formteile für Geräusch- und Wärmedämmung		EPP
Abmessungen ohne Anschluss-Stützen		
Gesamtlänge (Tiefe)	mm	680
Gesamtbreite	mm	400
Gesamthöhe	mm	1486
Gesamtgewicht	kg	80
Anzahl EC-Radialventilatoren		
Mit konstanter Volumenstromregelung, einseitig saugend, vorwärtsgekrümmte Leitschaufeln		2
Filterklasse nach DIN EN 779		
Außenluftfilter		F7
Abluftfilter		G4
Gegenstrom-Wärmetauscher		
Wärmebereitstellungsgrad nach DiBt	%	bis 98
Wärmebereitstellungsgrad nach PHI ^{*1}	%	86
Werkstoff		PS-Kunststoff
Nennspannung		
		1/N/PE 230 V/50 Hz
Max. elektr. Leistungsaufnahme	W	175

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).

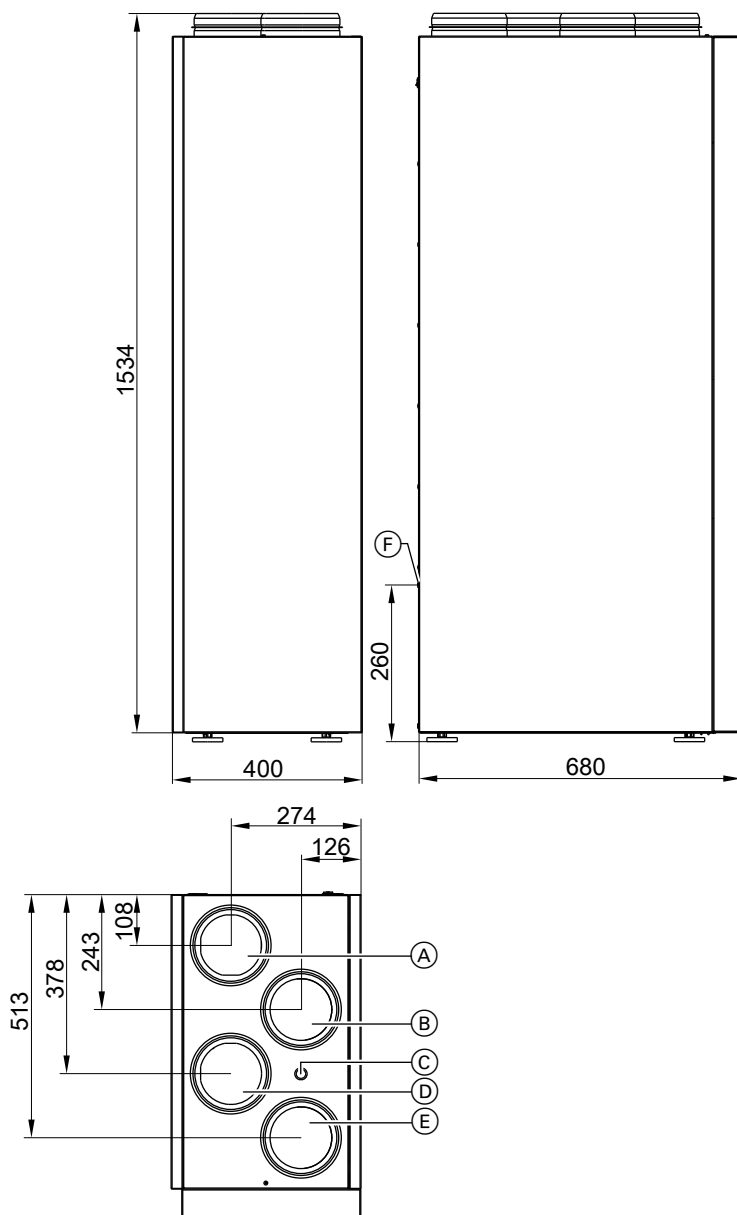
Schall-Leistung Vitovent 300-F

	Lüftungsstufe	Volumenstrom in m ³ /h	Druckverlust Leitungssystem in Pa	Schall-Leistungspegel in dB bei Oktav-Mittenfrequenz in Hz								Total
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Vitovent 300-F (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
Außenluftstutzen	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
Zuluftstutzen	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
Abluftstutzen	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
Fortluftstutzen	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

Abweichende Betriebsbedingungen, z.B. höhere Druckverluste im Leitungssystem oder andere Lüftungsstufen führen ggf. zu höheren Schall-Leistungen.

Abmessungen



- (A) Fortluft (DN 160)
- (B) Zuluft (DN 160)
- (C) Leitungsdurchführung für elektrisches Vorheizregister (Zubehör)
- (D) Abluft (DN 160)

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

Hinweis

Seitlichen Mindestabstand bei der Aufstellung beachten (siehe Planungsanleitung Vitovent).

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

5619 313