

## Datenblatt

Best.-Nr. und Preise: siehe Preisliste



### **VITOAIR FS** Typ 300E

Decken-, Wand- oder Bodenmontage

- Bedienung über Bedienteil (4-Stufen-Taster, Vitotrol 300-E, optional) oder ViCare App
- Luftvolumenstrom bis 300 m<sup>3</sup>/h
- Automatischer Bypass und integriertes Vorheizregister (optional)
- Integrierter Gegenstrom Enthalpietauscher

### Vitoair FS

Das Lüftungsgerät Vitoair FS wird zur Be- und Entlüftung von Wohngebäuden verwendet und besitzt eine integrierte Wärme- und Feuchterückgewinnung.

Um den Betrieb bei niedrigen Außenlufttemperaturen zu gewährleisten, kann zusätzlich ein Vorheizregister (Zubehör) eingesetzt werden.

Um die Montage zu erleichtern, kann die Belegung der Anschlüsse des Lüftungsgeräts in 2 Anschlussvarianten parametrisiert werden. Die Anschlussvariante muss während der Inbetriebnahme in der ViGuide App konfiguriert werden.

Das Lüftungsgerät kann wahlweise an der Wand, an der Decke oder auf dem Boden montiert werden.

#### Bediengeräte und Apps

Die Bedienung des Lüftungsgeräts kann über folgende Geräte und Apps erfolgen:

- Fernbedienung Vitotrol 300-E
- ViCare App
- 4-Stufen-Taster
- Nur durch die Fachkraft:  
Parametrierung, Diagnose und Störungsbehebung über ViGuide App

#### Funktion

Angesaugte frische Außenluft wird beim Eintritt in das Lüftungsgerät zunächst durch einen Filter geführt. Anschließend wird die Außenluft im Gegenstrom-Wärmetauscher durch die Energie der Abluft vorgewärmt, ohne dass sich beide Luftströme vermischen können. Die gereinigte und vorgewärmte Außenluft wird dann über das Leitungssystem den Räumen als Zuluft zugeführt.

Die Abluft wird über das 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.

Abhängig von den Temperaturen innerhalb und außerhalb des Gebäudes wird die Wärme- und Feuchterückgewinnung automatisch aus- und wieder eingeschaltet. Hierfür schließt und öffnet sich die Bypassklappe. 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. Das eingebaute Vorheizregister gewährleistet den ausbalancierten Betrieb auch bei Außentemperaturen bis ca.  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Dadurch ist der Betrieb mit einem gleichbleibend hohen Wärme- und Feuchterückgewinnungsgrad gewährleistet.

An der ViCare App oder der Vitotrol 300-E können Zeitprogramme eingestellt werden, mit denen sich das Wohnungslüftungs-System an die Bedürfnisse anpassen lässt.

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). Das Lüftungsgerät verfügt über eine zeitgesteuerte Überwachung der eingebauten Außenluft- und Abluftfilter. Erforderliche Filterwechsel werden an den Bediengeräten und Apps angezeigt und erfolgen somit bedarfsgerecht.

#### Auslieferungszustand

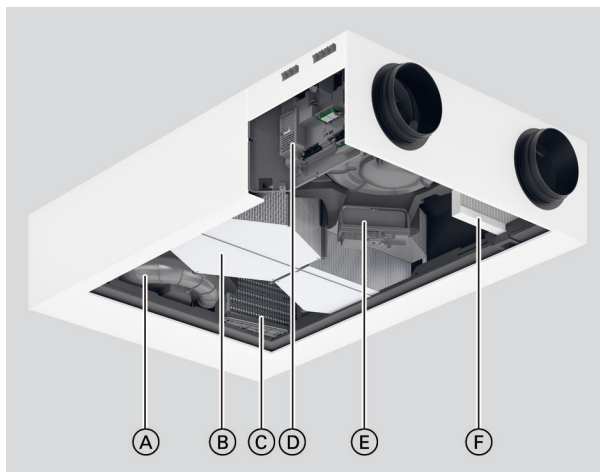
Wohnungslüftungs-System für Einfamilienhäuser oder Wohnungen bis  $280\text{ m}^2$  Wohnfläche:

Vitoair FS, Typ 300E mit max. Luftvolumenstrom  $300\text{ m}^3/\text{h}$

#### Einsatz im Passivhaus

Vitoair FS entspricht den Anforderungen für den Einsatz im Passivhaus.

#### Vorteile



- (A) EC-Konstantvolumenventilator mit Volumenstrommessung
- (B) Gegenstrom-Enthalpiewärmetauscher
- (C) Vorheizregister (Zubehör)
- (D) Elektrischer Bedien- und Anschlussbereich
- (E) Bypassklappe
- (F) Filter

#### Vorteile auf einen Blick

- Sorgt für thermische Behaglichkeit und gesundes Raumklima.
- Reduzierte Geruchsbelastung
- Komfortable Bedienung über die ViCare App, die Regelung der Vitocal und Nutzung des gemeinsamen Zubehörs
- Alternative Bedienung über separates Bedienteil (Zubehör)
- Ausgeglichener Feuchtehaushalt verhindert Bauschäden.
- Mehr Sicherheit gegen Einbruch und Schutz vor Lärm durch geschlossene Fenster
- Filterung der Außenluft – wichtig für Allergiker
- Sparsame Gleichstromventilatoren 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.
- Kein Kondenswasserablauf erforderlich
- Wenig Platzbedarf durch geringe Aufbauhöhe
- Flexibel positionierbar: Deckenmontage, Wandmontage, Bodenmontage
- Stutzen-Belegung kann vor Ort gespiegelt werden.
- Feuchterückgewinnung, um trockene Luft im Winter zu vermeiden.

#### Bestandteile

- Gegenstrom-Enthalpiewärmetauscher zur Feuchte- und Wärmerückgewinnung
- Außenluft- und Abluftfilter ISO Coarse 60 % nach ISO 16890 (G4 nach EN 779)

## Produktinformation (Fortsetzung)

- Gehäuse aus Stahlblech, pulverbeschichtet, schall- und wärmege-  
dämmt  
Farbe: Vitopearlwhite
- 2 Gleichstromventilatoren mit Konstant-Volumenstrom- und  
Balanceregulierung, Inbetriebnahme und Parametrierung mit selbst-  
regulierendem Luftvolumenstrom
- 4 Anschluss-Stutzen, wärmebrückenfrei für Außenluft, Zuluft,  
Abluft und Fortluft
- Netzanschlussleitung mit Schuko-Stecker
- Balanceregulierung
- Modularer Sommerbypass (bis zu 100 %)
- Filterwechselanzeige
- Einschließlich Montageschienen

### Zubehör

- Elektrisches Vorheizregister (bedarfsgeregelt bis max. 1,8 kW)

### Hinweis

Die Bedienung des Lüftungsgerätes kann über die ViCare App, den  
4-Stufen-Taster und die Vitotrol 300-E erfolgen.

## Technische Angaben

### Technische Daten

#### Technische Daten

<b>Max. Volumenstrom</b>	m <sup>3</sup> /h	300
<b>Max. externer Druckverlust bei max. Luftvolumenstrom</b>	Pa	215
<b>Werkseitige Einstellung der Luftvolumenströme</b>		
Reduzierte Lüftung (Stufe 1)	m <sup>3</sup> /h	54
Normale Lüftung (Stufe 2)	m <sup>3</sup> /h	126
Komfortlüftung (Stufe 3)	m <sup>3</sup> /h	180
Intensivlüftung (Stufe 4)	m <sup>3</sup> /h	234
<b>Einstellbereich der Luftvolumenströme</b>		
Reduzierte Lüftung (Stufe 1)	m <sup>3</sup> /h	50 bis 300
Normale Lüftung (Stufe 2)	m <sup>3</sup> /h	50 bis 300
Komfortlüftung (Stufe 3)	m <sup>3</sup> /h	50 bis 300
Intensivlüftung (Stufe 4)	m <sup>3</sup> /h	50 bis 300
<b>Luft Eintrittstemperatur</b>		
Min. (in Verbindung mit elektrischem Vorheizregister)	°C	-20
Max.	°C	+40
<b>Umgebungstemperatur</b>		
Min.	°C	3
Max.	°C	40
<b>Feuchte</b>		
Max. relative Raumluftfeuchte (bei 20 °C Raumtemperatur)	%	70
Max. absolute Abluftfeuchte	g/kg	12
<b>Gehäuse</b>		
Werkstoff		Stahlblech/Kunststoff
Farbe		Vitoppearlwhite
<b>Abmessungen ohne Anschluss-Stutzen</b>		
Gesamtlänge	mm	1254
Gesamtbreite	mm	808
Gesamthöhe	mm	248
<b>Gesamtgewicht</b>	kg	51
<b>Anzahl Radialventilatoren</b>		
Mit konstanter Volumenstromregelung		2
<b>Filterklasse gemäß ISO 16890</b>		
<b>Außenluftfilter</b>		
– Auslieferungszustand		ISO Coarse 60 %
– Zubehör		ISO ePM1 55 %
<b>Abluftfilter</b>		
– Auslieferungszustand		ISO Coarse 60 %
<b>Wärmerückgewinnung</b>		
Temperaturänderungsgrad nach ErP	%	80
Wärmebereitstellungsgrad nach DIBt	%	80
Wärmebereitstellungsgrad nach PHI	%	80
Werkstoff Gegenstrom-/Enthalpiewärmetauscher		PETG
<b>Feuchteänderungsgrad</b>	%	Bis zu 84
<b>Nennspannung</b>		
		1/N/PE
		230 V/50 Hz
<b>Absicherung Netzanschluss</b>		
		1 x B 16A
<b>Geräteabsicherung</b>		
	A	6,3
<b>Spezifische elektrische Leistungsaufnahme nach DIBt</b>		
	W/(m <sup>3</sup> /h)	0,19
<b>Max. elektrische Leistungsaufnahme</b>		
Betrieb ohne Vorheizregister	W	150
Betrieb mit integriertem elektrischen Vorheizregister (Zubehör)	W	1950
<b>Mobile Datenübertragung</b>		
<b>WLAN</b>		
– Übertragungsstandard		IEEE 802.11 b/g/n
– Frequenzbereich		2412 bis 2472
– Max. Sendeleistung	MHz	< 20
<b>Low-Power-Funk</b>		
– Übertragungsstandard		IEEE 802.15.4
– Frequenzbereich	MHz	2405 bis 2480
– Max. Sendeleistung	dBm	< 10

## Technische Angaben (Fortsetzung)

<b>Energieeffizienzklasse</b> nach EU-Verordnung Nr. 1254/2014		
– Handsteuerung		A
– Zeitsteuerung		A
– Zentrale Bedarfssteuerung		A
– Steuerung nach örtlichem Bedarf		—

### Filterklassen ISO 16890 – EN 779

ISO Coarse 60 %  $\pm$  G4

ISO ePM1 55 %  $\pm$  F7

## Schall-Leistung im Aufstellraum

### Hinweis

Messung im Aufstellraum nach EN ISO 3741:2010.

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

Luftvolumenstrom in m <sup>3</sup> /h	Druckverlust Leistungsbereich in Pa		Schall-Leistung in dB(A)	
	Von	Bis	Von	Bis
100	50	50	31,6	31,6
150	50	50	34,2	34,2
210	50	100	38,7	40,2
300	100	100	47,6	47,6

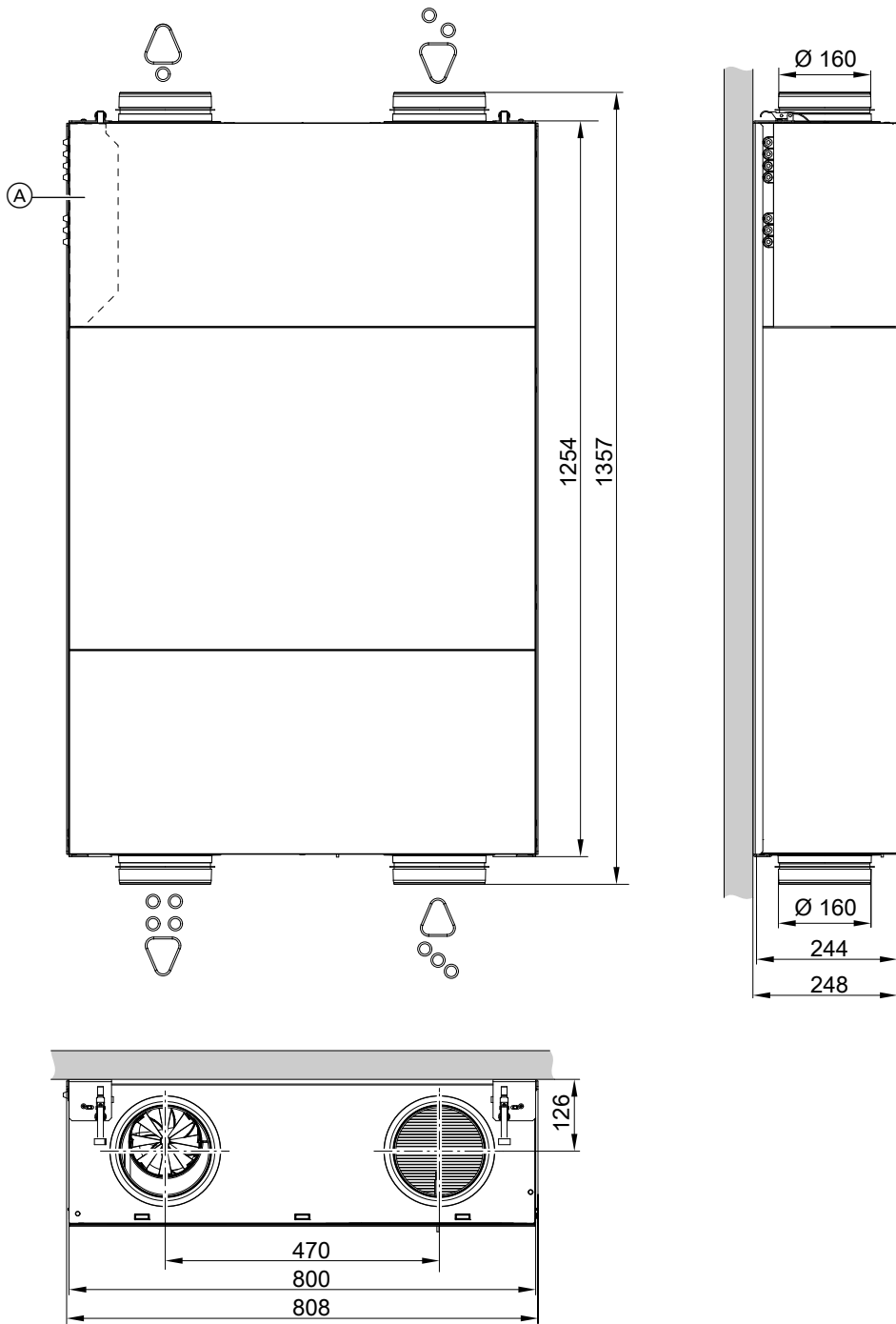
## Schall-Leistung in den Anschluss-Stutzen

### Hinweis

Messung der Schall-Leistung nach EN ISO 3741: 2010

Anschluss-Stutzen	Luftvolumenstrom in m <sup>3</sup> /h	Druckverlust Leitungssystem in Pa	Schalleistungspegel in dB bei Oktav-Mittelfrequenz in Hz								Total in dB(A)
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Zuluft	50	25	29,3	28,0	35,6	32,1	32,9	22,0	6,6	2,9	43,4
	100	25	31,0	32,6	36,6	42,7	37,9	34,4	18,4	7,1	50,6
	100	50	33,6	33,2	43,0	45,3	41,0	38,4	23,7	10,2	54,6
	150	25	25,5	37,8	40,8	46,2	44,0	42,1	27,8	12,8	56,1
	150	50	31,6	38,3	46,5	46,8	45,5	43,6	29,8	15,5	58,4
	200	50	36,6	37,3	53,8	51,1	48,5	47,9	35,9	21,9	60,8
	200	100	38,9	47,3	52,0	56,4	51,1	50,0	38,6	25,5	63,5
	210	50	32,6	40,8	53,7	52,8	51,5	49,7	37,2	23,4	61,8
	210	100	42,3	42,8	54,1	56,2	53,6	51,5	40,2	26,6	63,7
	250	100	38,6	41,4	52,1	54,5	54,5	54,1	42,8	30,7	64,9
	250	150	42,6	48,5	55,9	56,8	56,7	55,1	44,6	33,1	68,1
	300	100	35,9	43,5	55,6	58,2	57,3	57,4	47,4	36,0	69,8
300	150	37,8	4,9	56,0	60,9	58,2	57,7	47,2	36,5	69,4	
Abluft	50	25	13,8	17,7	22,8	25,5	10,8	5,8	5,1	3,8	34,9
	100	25	22,7	27,9	27,0	29,4	14,7	9,0	5,3	3,7	37,0
	100	50	19,0	28,4	30,6	34,1	16,5	11,3	5,6	3,7	41,2
	150	25	24,1	27,5	32,9	36,0	19,8	13,9	5,6	3,5	41,8
	150	50	20,7	25,2	35,4	37,3	22,0	17,3	6,6	3,7	44,0
	200	50	21,8	31,7	42,6	40,9	26,1	20,1	7,6	3,9	47,9
	200	100	26,4	31,2	43,6	43,0	28,0	23,1	8,7	4,1	49,4
	210	50	21,5	30,3	43,2	41,3	25,2	21,2	8,2	3,8	48,2
	210	100	24,7	31,0	43,1	43,7	27,6	23,9	9,7	4,1	49,5
	250	100	28,3	35,5	52,0	46,0	30,9	27,1	13,1	4,8	54,6
	250	150	32,7	34,3	48,2	44,5	32,5	28,7	14,2	5,4	53,5
	300	100	28,2	39,2	44,4	46,4	32,3	30,1	16,1	6,4	54,0
300	150	29,4	34,5	42,2	49,1	34,0	31,0	16,7	7,3	56,5	
Außenluft	200	100	26,4	31,4	46,5	41,0	27,6	21,1	10,4	3,8	50,1
	250	100	26,3	35,7	43,5	44,3	29,6	26,5	15,9	5,0	51,3
	300	150	30,3	40,1	45,7	45,8	32,7	29,6	19,4	6,8	53,2
Fortluft	200	100	34,4	37,9	49,1	51,9	49,6	47,3	33,4	19,8	60,8
	250	100	35,3	38,8	65,4	53,9	51,6	50,2	38,4	24,2	67,1
	300	150	36,2	44,9	62,3	55,7	55,6	55,2	44,1	31,2	68,0

Abmessungen



Ⓐ Abdeckung Elektrischer Anschlussbereich

Technische Änderungen vorbehalten!

Viessmann Ges.m.b.H.  
A-4641 Steinhaus bei Wels  
Telefon: 07242 62381-110  
Telefax: 07242 62381-440  
www.viessmann.at

Viessmann Climate Solutions SE  
35108 Allendorf  
Telefon: 06452 70-0  
Telefax: 06452 70-2780  
www.viessmann.de