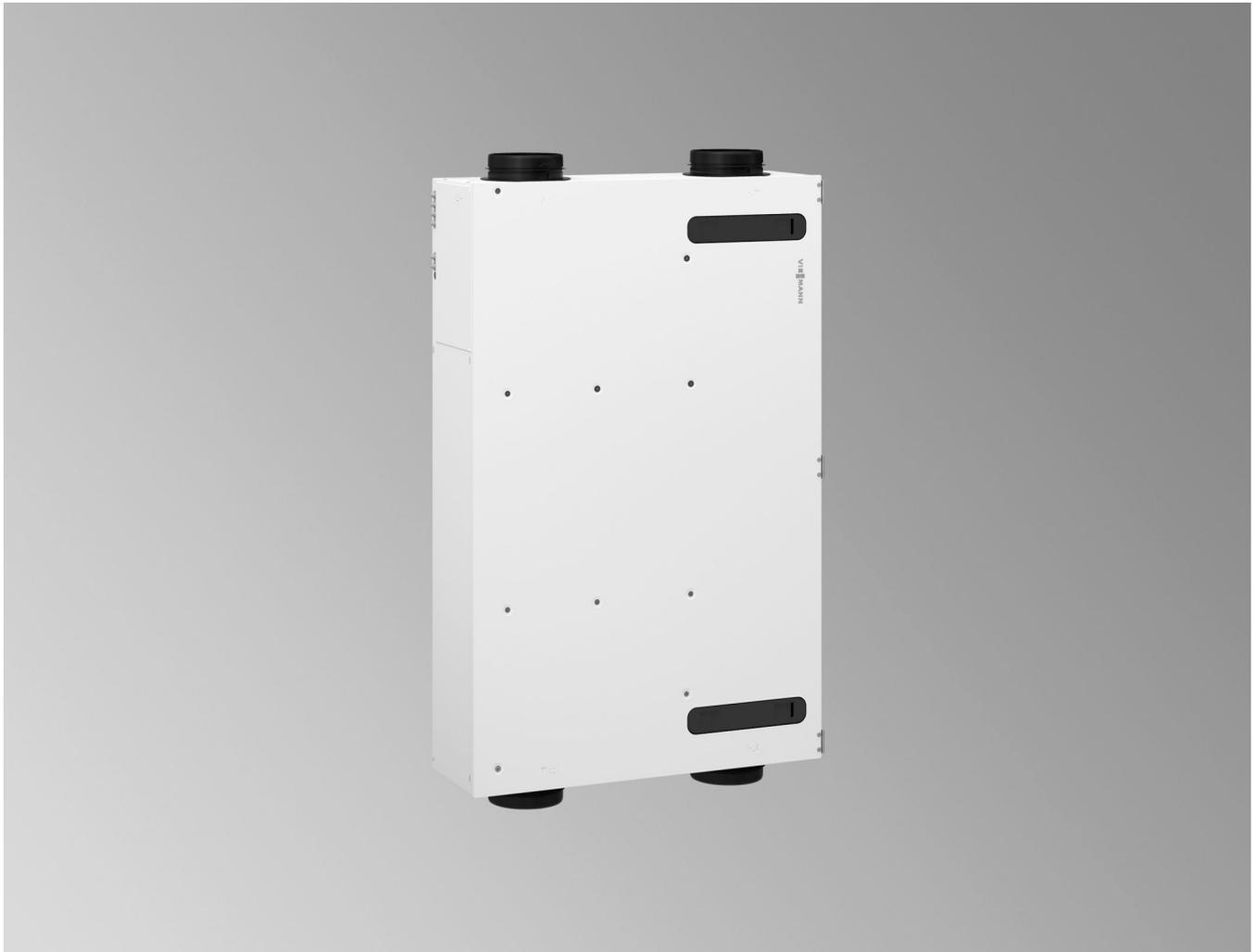


Datenblatt

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 m³/h
- Automatischer Bypass und integriertes Vorheizregister (optional)
- Integrierter Enthalpiewärmetauscher

Vitoair FS

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

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

Das Lüftungsgerät kann in 2 verschiedenen Anschlussvarianten montiert werden. Die Anschlussvarianten unterscheiden sich durch die Anordnung der Luftanschluss-Stutzen. Bei Inbetriebnahme mit ViGuide wird die gewählte Anschlussvariante angegeben.

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:

- ViCare App
Zur Bedienung des Lüftungsgeräts
- 4-Stufen-Taster (Zubehör)
Zur Einstellung der Lüftungsstufen
- Funk-Fernbedienung Vitotrol 300-E:
Zur Bedienung des Lüftungsgeräts
- ViGuide
Zur Inbetriebnahme, Parametereinstellung, Diagnose und Störungsbehebung

Funktion

Angesaugte frische Außenluft wird beim Eintritt in das Lüftungsgerät zunächst durch einen Filter geführt. Anschließend wird die Außenluft im Enthalpiewärmetauscher durch die Energie der Abluft vorgewärmt, ohne dass sich beide Luftströme vermischen können. Um ein Austrocknen der Raumluft zu vermeiden, wird ein Teil der Luftfeuchte auf die den Räumen zugeführte Luft übertragen. 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 reinigt ein Filter die Abluft zum Schutz des Enthalpiewärmetauschers. 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 der Bypass. Bei ausgeschalteter Wärmerückgewinnung strömt die Außenluft direkt in die Räume, sodass die Räume mit kühler Zuluft versorgt werden können (z. B. in kühlen Sommernächten).

Die Konstant-Volumenstromregelung gewährleistet einen Lüftungsbetrieb mit gleichbleibendem Luftaustausch. Falls ein Vorheizregister (Zubehör) verbaut ist, wird ein ausbalancierter Betrieb auch bei Außentemperaturen bis ca. -20 °C möglich.

Um Feuchteschäden am Lüftungsgerät und im Gebäude zu vermeiden, muss das Lüftungsgerät durchgängig in Betrieb sein. An der ViCare App oder der Funk-Fernbedienung Vitotrol 300-E können Zeitprogramme und Betriebsprogramme eingestellt werden, mit denen sich das Wohnungslüftungs-System an die individuellen Bedürfnisse anpassen lässt. Bei Verwendung von ViCare CO₂- und Klimasensoren (Zubehör) kann der Luftvolumenstrom in Abhängigkeit der CO₂-Konzentration oder der Luftfeuchte im Raum bedarfsgerecht geregelt werden (sensorbasierter Automatikmodus).

Auslieferungszustand

Wohnungslüftungs-System für Einfamilienhäuser oder Wohnungen bis 280 m² Wohnfläche:

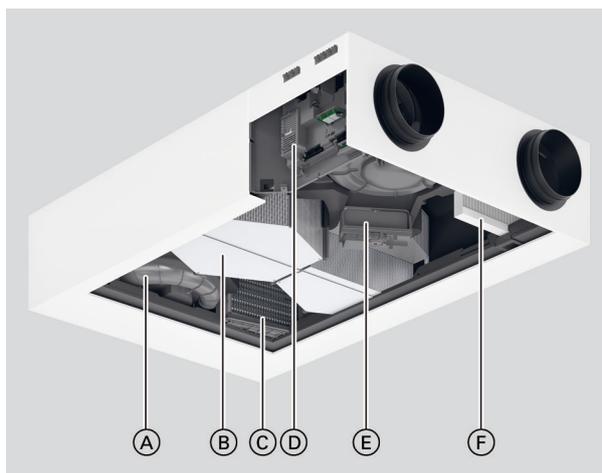
Vitoair FS, Typ 300E mit max. Luftvolumenstrom 300 m³/h

Das Lüftungsgerät verfügt über eine Überwachung der eingebauten Außenluft- und Abluftfilter. Erforderliche Filterwechsel werden an den jeweiligen Bediengeräten und in der ViCare App angezeigt.

Einsatz im Passivhaus

Vitoair FS entspricht den Anforderungen für den Einsatz im Passivhaus.

Vorteile



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

Vorteile auf einen Blick

- Sorgf 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.

Produktinformation (Fortsetzung)

Bestandteile

- Gegenstrom-Enthalpiewärmetauscher zur Feuchte- und Wärmehückgewinnung
- Außenluft- und Abluftfilter ISO Coarse 60 % nach ISO 16890 (G4 nach EN 779)
- Gehäuse aus Stahlblech, pulverbeschichtet, schall- und wärmege-dämmt
Farbe: Vitoppearlwhite
- 2 Gleichstromventilatoren mit Konstant-Volumenstrom- und Balanceregulung, Inbetriebnahme und Parametrierung mit selbst-regulierendem Luftvolumenstrom
- 4 Anschluss-Stutzen, wärmebrückenfrei für Außenluft, Zuluft, Abluft und Fortluft
- Netzanschlussleitung mit Schuko-Stecker

- Balanceregulung
- Modularer Sommerbypass (bis zu 100 %)
- Filterwechselanzeige
- Integrierte WLAN-Schnittstelle zur Inbetriebnahme über ViGuide und Bedienung über ViCare
- Einschließlich Montageschienen und Halterung

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

| | | |
|---|-----------------------|-----------------------|
| Max. Luftvolumenstrom | m ³ /h | 300 |
| Max. externer Druckverlust bei max. Luftvolumenstrom | Pa | 215 |
| Werkseitige Einstellung der Luftvolumenströme | | |
| Lüftung zum Feuchteschutz (Stufe 1) | m ³ /h | 54 |
| Reduzierte Lüftung (Stufe 2) | m ³ /h | 126 |
| Nennlüftung (Stufe 3) | m ³ /h | 180 |
| Intensivlüftung (Stufe 4) | m ³ /h | 234 |
| Einstellbereich der Luftvolumenströme | | |
| Lüftung zum Feuchteschutz (Stufe 1) | m ³ /h | 50 bis 300 |
| Reduzierte Lüftung (Stufe 2) | m ³ /h | 50 bis 300 |
| Nennlüftung (Stufe 3) | m ³ /h | 50 bis 300 |
| Intensivlüftung (Stufe 4) | m ³ /h | 50 bis 300 |
| Luft Eintrittstemperatur | | |
| Min. (mit elektrischem Vorheizregister, Zubehör) | °C | -20 |
| Min. (ohne elektrisches Vorheizregister) | °C | -15 |
| Max. | °C | +40 |
| Umgebungstemperatur im Aufstellraum | | |
| Min. | °C | 3 |
| Max. | °C | 40 |
| Feuchte | | |
| Max. relative Raumlufffeuchte (bei 20 °C Raumtemperatur) | % | 70 |
| Max. absolute Ablufffeuchte | g/kg | 12 |
| Gehäuse | | |
| Werkstoff | | Stahlblech/Kunststoff |
| Farbe | | Vitoppearlwhite |
| Abmessungen ohne Anschluss-Stutzen | | |
| Gesamtlänge | mm | 1252 |
| Gesamtbreite | mm | 808 |
| Gesamthöhe | mm | 243 |
| Gesamtgewicht | kg | 40 |
| Anzahl Radialventilatoren | | |
| Mit konstanter Volumenstromregelung | | 2 |
| Filterklasse gemäß ISO 16890 | | |
| Außenluftfilter | | |
| – Auslieferungszustand | | ISO Coarse 60 % |
| – Zubehör | | ISO ePM1 55 % |
| Abluftfilter | | |
| – Auslieferungszustand | | ISO Coarse 60 % |
| Wärmerückgewinnung | | |
| Temperaturänderungsgrad nach ErP | % | 80 |
| Wärmebereitstellungsgrad nach DIBt | % | 80 |
| Wärmebereitstellungsgrad nach PHI | % | 80 |
| Werkstoff Enthalpiewärmetauscher | | PETG |
| Feuchteänderungsgrad | % | Bis zu 84 |
| Nennspannung | | |
| | | 1/N/PE |
| | | 230 V/50 Hz |
| Absicherung Netzanschluss | | |
| | | 1 x B16A |
| Geräteabsicherung | A | 6,3 |
| Spezifische elektrische Leistungsaufnahme nach DIBt | W/(m ³ /h) | 0,19 |
| Max. elektrische Leistungsaufnahme | | |
| Betrieb ohne elektrisches Vorheizregister | W | 150 |
| Betrieb mit elektrischem Vorheizregister (Zubehör) | W | 1950 |
| Mobile Datenübertragung | | |
| WLAN | | |
| – Übertragungsstandard | | IEEE 802.11 b/g/n |
| – Frequenzbereich | MHz | 2412 bis 2472 |
| – Max. Sendeleistung | dBm | < 20 |
| Low-Power-Funk | | |
| – Übertragungsstandard | | IEEE 802.15.4 |
| – Frequenzbereich | MHz | 2405 bis 2480 |
| – Max. Sendeleistung | dBm | < 10 |

Technische Angaben (Fortsetzung)

Energieeffizienzklasse nach EU-Verordnung Nr. 1254/2014

- Handsteuerung
- Zeitsteuerung
- Zentrale Bedarfssteuerung
- Steuerung nach örtlichem Bedarf



A
A
A
—

Filterklassen

| ISO 16890 | EN 779 |
|-----------------|--------|
| ISO Coarse 60 % | G4 |
| ISO ePM1 55 % | 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 m³/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

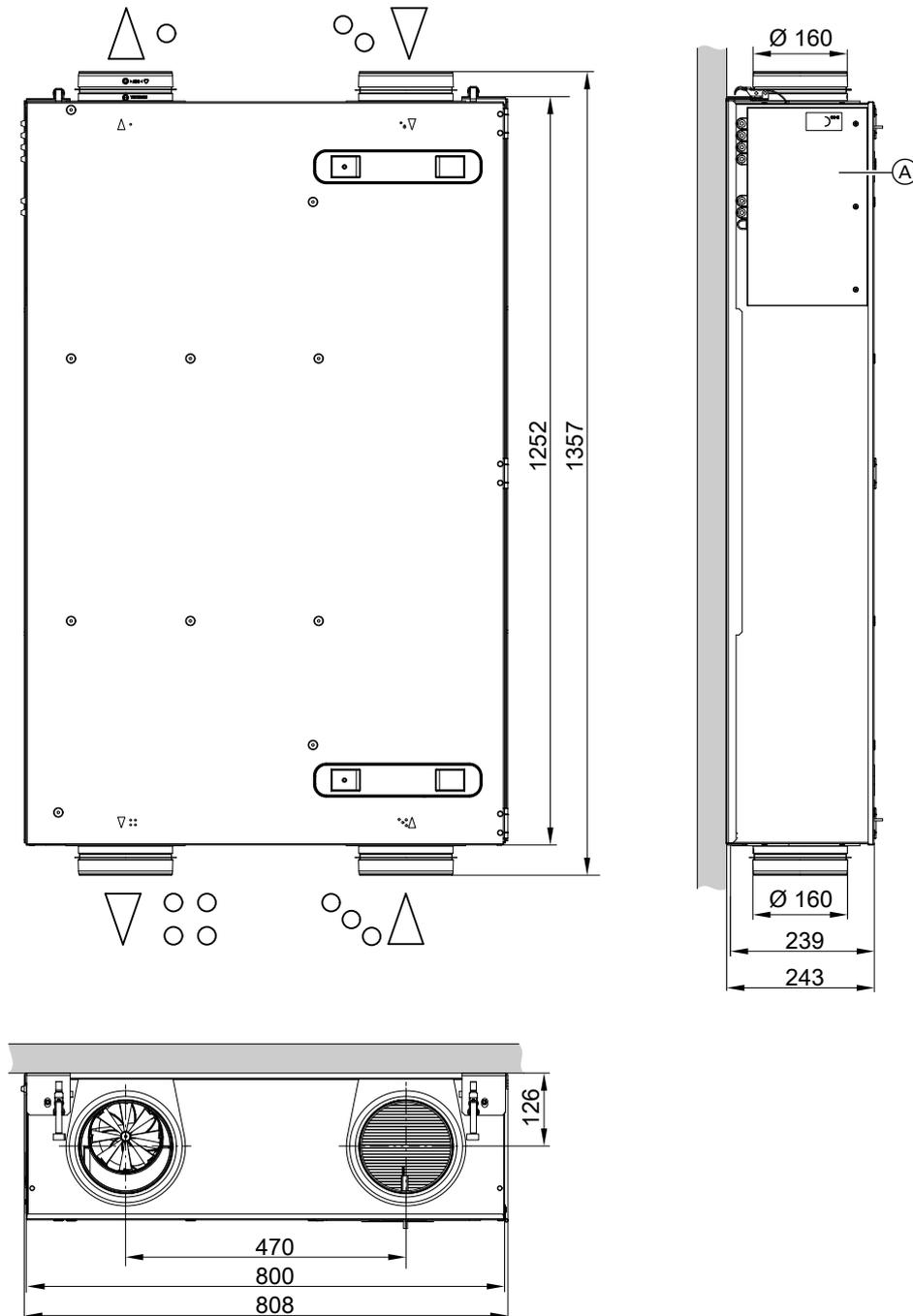
Messung der Schall-Leistung nach EN ISO 3741: 2010

| Anschluss-Stutzen | Luftvolumenstrom in m³/h | Druckverlust Leitungssystem in Pa | Schall-Leistungspegel 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 |
| Abluft | 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 |
| | 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 |
| Außenluft | 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 |
| | 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 |

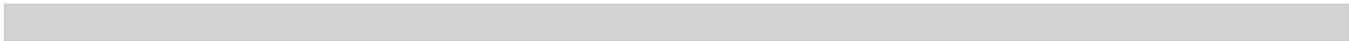
Technische Angaben (Fortsetzung)

| Anschluss-Stutzen | Luftvolumenstrom in m ³ /h | Druckverlust Leitungssystem in Pa | Schall-Leistungspegel in dB bei Oktav-Mittelfrequenz in Hz | | | | | | | | Total in dB(A) |
|-------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|----------------|
| | | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | |
| 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



(A) 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

6194530