

Wandlüfterlüfter Serie AIRODOR Plus

Produktbeschreibung

Der Wandlüfter Serie Airodor Plus ermöglicht einen reversierenden Zu-/Abluftbetrieb mit Wärmeübertragung inklusive Filterung der Außen-/Abluft (Standard: ISO Coarse >45% -alt G3-). Einsetzbar für einen Luftaustausch z.B. in einem Wohnraum bzw. zur Entlüftung einer Wohnung (Nutzereinheit). Im Abluftbetrieb nimmt ein Keramikspeicher Wärme auf und überträgt diese beim Zuluftbetrieb auf die durchströmende Außenluft. Die Lüftrichtung wird mit einem Gebläse (Drehrichtung umkehrbar) und einer abgestimmten Steuerung vorgegeben.

Der Wandlüfter besteht aus einer Einbauhülse, einem Wärmeübertrager inklusive Außenluftfilter und Fliegengitter, einem Wetterschutzgitter und der Gebläseeinheit mit Abluftfilter und Abdeckung. Die Ausführung „PT“ ermöglicht eine integrierte Außen-Temperaturabhängige Taktung („Warm-up-Funktion“). Bei Verwendung der Steuerung AD-G bzw. AD-G/CO2 ist die Warm-up-Funktion integriert und kann mit der Standardausführung der Gebläseeinheit Airodor Plus verwendet werden.

Die Steuerung der Serie AD (Zubehör) ermöglicht die Ansteuerung von drei schaltbaren Lüfterstufen (Min/Med/Max) mit einer Wärmenutzung oder auch z.B. einen Zu- oder Abluftbetrieb bzw. Durchlüftungsbetrieb. Eine Filterkontrollanzeige ist in allen Steuerungen integriert.

Bestellhinweise

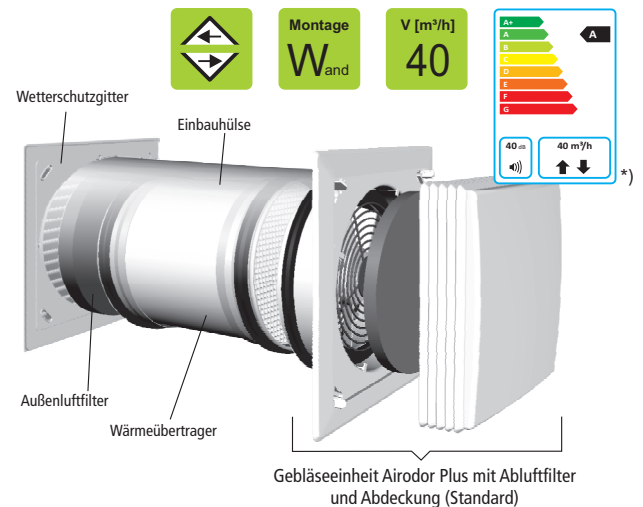
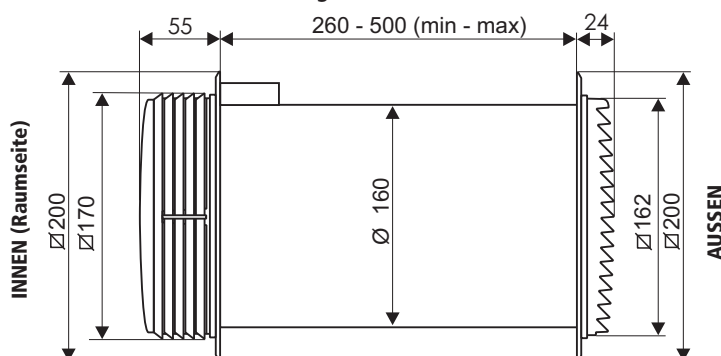
i Hinweise zu Einzelprodukten bzw. Produktkonfigurationen siehe nachfolgender Seite.

Technische Daten

Versorgungsspannung	: 12 VDC
Stromaufnahme 1)	: 0,2 A
Steuereingang	: PWM-Signal
Volumenstrom 1)	: 10/20/40 m³/h
Max. Wärmebereitstellungsgrad nach DIBt	: 97/81/77 %
Wärmebereitstellungsgrad nach EN 13141-8:	bis 87%
Leistungsaufnahme -inklusive Trafo- 1)	: 4,3/4,2/8,3 W
Spezifische Eingangsleistung (SEL) 1)	: 0,4/0,2/0,2 W/m³/h
Energieeffizienzklasse (windschwach)	: A
Schallleistung LWA 2)	: 32/36/45 dB
Schalldruckpegel LA 2), 4)	: 24/28/37 dB(A)
Schalldämm-Maß Rw 2)	: 22 dB bei A = 0,02 m²
Normschallpegeldifferenz Dnew 3)	: 49 dB
Filterklasse Zu-/Abluft	: ISO Coarse ≤45% (G3)
Einsatztemperatur	: -20 bis 50°C
Gewicht	: 3,5 kg
Mindesteinbaulänge	: 260 mm
Schutzart	: IP22
Gehäusmaterial (Blende)	: ABS
Gehäusefarbe (Blende)	: weiß (ähnlich RAL9016)

- Angaben für zwei Wandlüfter inklusive Steuerung und Trafo (Paarbetrieb)
- Ausführung mit Deckel Airodor-dB (gemittelt für Zu-/Abluftbetrieb)
- Angabe abhängig vom Aufbau Außenwand/Wandlüfter
- Schalldruckpegel nach Hüllflächenverfahren (Halbkugel) in 1 m Abstand

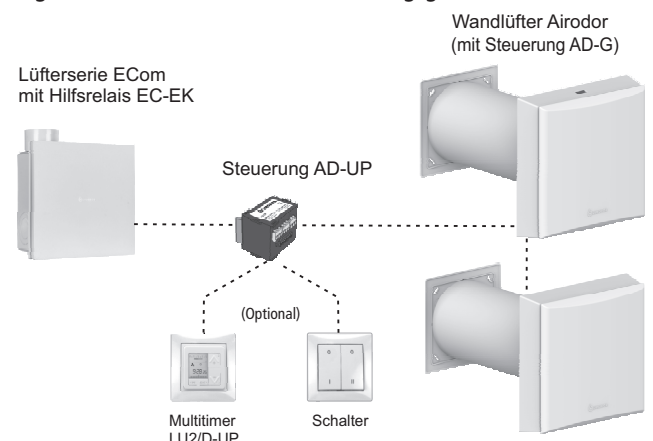
Abmaße (Standardausführung)



*) Ausführung: Wandlüfter Airodor Plus mit Deckel Airodor-dB

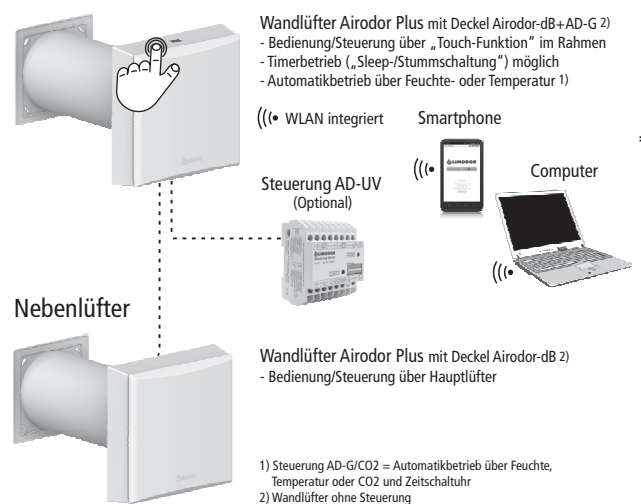
Anlagen- und Schaltbeispiele

Wandlüfter Airodor mit Steuerung AD-UP und alternative Schaltungsmöglichkeiten in Kombination mit Lüftungsgerät Serie ECom.



Wandlüfter Airodor mit Deckel Airodor-dB. Bedienung „Twin-Ausführung“ über Hauptlüfter mittels Steuerung Serie AD-G

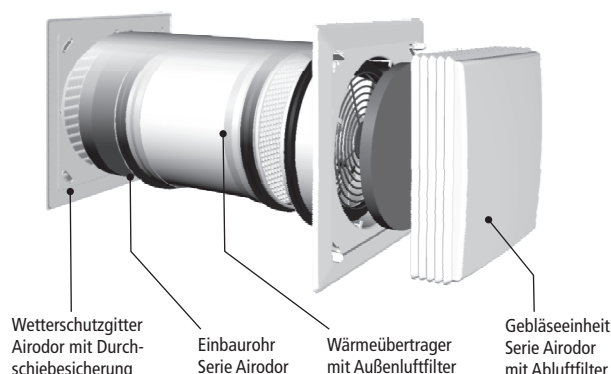
Hauptlüfter



- Steuerung AD-G/CO2 = Automatikbetrieb über Feuchte, Temperatur oder CO2 und Zeitschaltuhr
- Wandlüfter ohne Steuerung

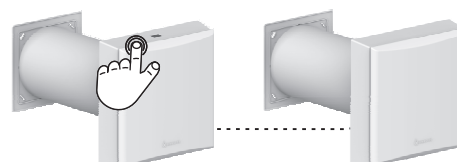
Bestellhinweise / Bauteilübersicht für Wandlüfter AIRODOR Plus (Auswahl)

Geräteaufbau Wandlüfter Serie Airodor Plus



Beispiel für Geräteauswahl

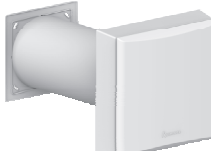
Wandlüfter Serie Airodor Plus als „Twin-System“ mit integrierter Steuerung im Masterlüfter „Deckel Airodor-dB+AD-G“.



Masterlüfter
Wandlüfter Airodor Plus mit
Deckel Airodor-dB+AD-G
Auswahl siehe Pkt. 3

Nebenlüfter
Wandlüfter Airodor Plus mit
Deckel Airodor-dB
Auswahl siehe Pkt. 5

- 1) Design Abdeckplatte „S-Line“: Art.-Nr.: 38015
2) Design Abdeckplatte „S-Line“: Art.-Nr.: 38016
3) Design Abdeckplatte „S-Line“: Art.-Nr.: 38018

Beschreibung / Bild	Einbauhülse	Wärmeübertrager	Gebläse	Wetterschutzgitter
1. Wandlüfter Airodor Plus Ausführung: Standard Steuerung: ohne 	 Einbauhülse Airodor/L500 Art.-Nr.: 38041	 Wärmeübertrager Airodor Art.-Nr.: 38042	 Gebläseeinheit Airodor Plus Art.-Nr.: 38020 Wählbare Steuerung (Zubehör): Steuerung AD-UV oder AD-UP	 Wetterschutzgitter Airodor Art.-Nr.: 38044
2. Wandlüfter Airodor Plus/PT Ausführung: Standard Steuerung: ohne 	 Einbauhülse Airodor/L500 Art.-Nr.: 38041	 Wärmeübertrager Airodor Art.-Nr.: 38042	 Gebläseeinheit Airodor Plus/PT Art.-Nr.: 38021 Wählbare Steuerung (Zubehör): Steuerung AD-UV oder AD-UP	 Wetterschutzgitter Airodor Art.-Nr.: 38044
3. Wandlüfter Airodor Plus - Schalldämm-Deckel - Steuerung: AD-G 	 Einbauhülse Airodor/L500 Art.-Nr.: 38041	 Wärmeübertrager Airodor Art.-Nr.: 38042	 +  1) Gebläsemotor Airodor Plus Art.-Nr.: 38022 Deckel Airodor-dB + Steuerung AD-G Art.-Nr.: 38025 (Masterlüfter bei „Twin-System“)	 Wetterschutzgitter Airodor Art.-Nr.: 38044
4. Wandlüfter Airodor Plus - Schalldämm-Deckel - Steuerung: AD-G/CO2 	 Einbauhülse Airodor/L500 Art.-Nr.: 38041	 Wärmeübertrager Airodor Art.-Nr.: 38042	 +  2) Gebläsemotor Airodor Plus Art.-Nr.: 38022 Deckel Airodor-dB + Steuerung AD-G/CO2 Art.-Nr.: 38026 (Masterlüfter bei „Twin-System“)	 Wetterschutzgitter Airodor Art.-Nr.: 38044
5. Wandlüfter Airodor Plus - Schalldämm-Deckel - Steuerung: ohne 	 Einbauhülse Airodor/L500 Art.-Nr.: 38041	 Wärmeübertrager Airodor Art.-Nr.: 38042	 +  3) Gebläsemotor Airodor Plus Art.-Nr.: 38022 Deckel Airodor-dB Art.-Nr.: 38035 (Nebenlüfter bei „Twin-System“)	 Wetterschutzgitter Airodor Art.-Nr.: 38044

Produktübersicht „Zubehör: Steuerungen Serie AD“ für Wandlüfter AIRODOR

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Montageort	Ansteuerbare Anzahl Wandlüfter	Zubehör für:
Steuerung AD-UP	99371	Schaltdose	max. 3	---
Steuerung AD-UV	99370	Unterverteilung, Hutschiene 35 mm	max. 8	Steuerung Serie AD-G (zentrale Ansteuerung)
Deckel Airodor-dB+AD-G	38025	Wandlüfter Airodor	(siehe Netzteil 230AC-12DC/UP)	---
Deckel Airodor-dB+AD-G/CO2	38026	Wandlüfter Airodor	(siehe Netzteil 230AC-12DC/UP)	---
Zubehör:				
Fernsteuermodul LSM12V/54W	99352	Unterverteilung, Hutschiene 35 mm	mit Steuerung AD-UV max. 16	Steuerung AD-UV (optional)
Netzteil 230AC-12DC/UP	99365	Schaltdose	mit Steuerung AD-G max. 2	Steuerung Serie AD-G (Spannungsversorgung)
Filter Deckel Airodor-dB (F7)	38023			Deckel Airodor-dB+AD-G oder AD-G/CO2

Deckel Airodor-dB+Steuerung AD-G oder AD-G/CO2

Steuerung für max. zwei Wandlüfter mit Displayanzeige der Lüfterfunktionen. Gerätebedienung/Einstellungen über Sensorik am Rahmen. Timer und WLAN sowie Warm-up-Funktion integriert.

Der schallgedämmte Deckel Airodor-dB besteht aus einem Montagerahmen mit Steuerplatine AD-G bzw. AD-G/CO2 und einem Vorsatzrahmen mit Displayanzeige und Abdeckplatte (Ausführung Premium Design). Spannungsversorgung (12 VDC) über externes Netzteil oder Steuerung AD-UV (Zubehör).

((• WLAN integriert

Bedienung über „Touch Funktion“



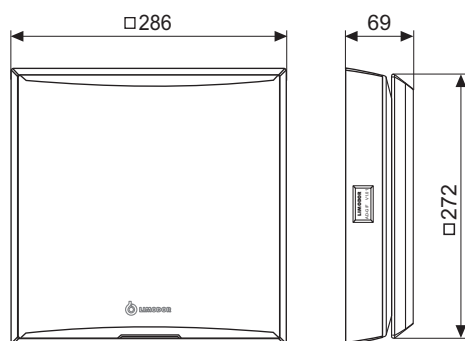
Lieferbare Ausführungen Deckel Airodor-dB inklusive:

Steuerung AD-G : Programm Feuchte bzw. Temperatur

Steuerung AD-G/CO2 : Programm wie AD-G + CO2 und Zeitschaltuhr

- Drei Lüfterstufen (Min, Med und Max)
- Wählbare Lüfterfunktionen (Zu-/Abluft, Zuluft, Abluft, Durchlüftung)
- Timer von 1 bis 12 Stunden (Zeitgesteuertes „Sleep-/Stummschalten“)
- Wählbare Programmautomatik (Feuchte, Temperatur, CO2, Zeit)
- Zeitgesteuerte Filterkontrollanzeige im Display
- Einstellung „Priorität“ bei zentraler Ansteuerung mit Steuerung AD-UV
- WLAN-Funktion ab-/zuschaltbar
- Pollenfilter Klassifizierung: ePM1 >50% -alt: F7- möglich (Zubehör)

Produktabmaße



Zubehör



Netzteil 230AC-12DC/UP mit Anschlusslizen für die Verwendung einer Spannungsversorgung von 12 VDC der Steuerung Serie AD-G. Montage in einer Schaltdose.



Filter Deckel Airodor-dB (F7) Alternativer Pollenfilter anstatt Standard-Filter in der Abdeckhaube. Filterklasse: ePM1 >50% -alt: F7-, Filterabmaße: 224x224x13 mm.

(Hinweis: Verwendung Filter Deckel Airodor-dB (F7) nur mit Abdeckplatte compact #90080 oder Abdeckplatte S-Line #90099 möglich)

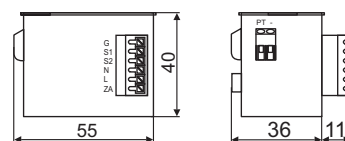
Steuerung AD-UP

Steuerung (Montage Schaltdose) für max. drei Wandlüfter im Einzel- oder Paarbetrieb. Auswahl der Lüfterfunktionen über Schalteingänge bzw. Codierung.

- Drei Lüfterstufen (Min, Med und Max)
- Codierbare Grundlaststufe Min (permanent)
- Zu-/ oder Abluftbetrieb mit Lüfterstufe Med und Max
- Anpassung Volumenstrom Lüfterstufen Med und Max
- Zeitgesteuerte akustische Filterkontrollanzeige integriert
- „Warm-up-Funktion“ mit Gebläseeinheit Airodor Plus PT



Produktabmaße



Steuerung AD-UV

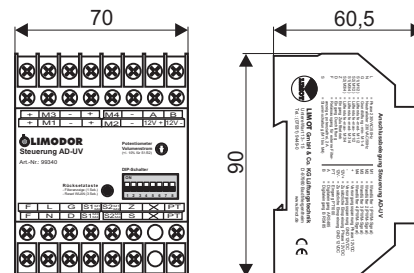
Steuerung zur Montage in einer Unterverteilung für max. 8 Wandlüfter im Einzel- oder Paarbetrieb. Auswahl der Lüfterfunktionen über Belegung der Schalteingänge bzw. Codiermöglichkeiten.



Leistungsumfang der Steuerung

- Grundlast -Min- (schalt- oder codierbar)
- Zwei getrennt Schaltkreise für Lüfterstufe Med und Max
- Zuluftbetrieb mit Lüfterstufe -Med- und -Max-
- Durchlüftungsbetrieb mit Lüfterstufe -Med- und -Max-
- Anpassung Volumenstrom Lüfterstufen -Med/Max-
- Zeitgesteuerte akustische Filterkontrollanzeige integriert
- Steuerbar über Digitaleingang RS485
- „Warm-up-Funktion“ mit Gebläseeinheit Airodor Plus PT

Produktabmaße



Zubehör



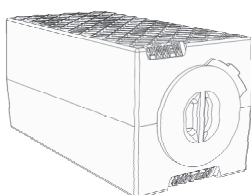
Steuermodul LSM12V/54W als Spannungsversorgung der Wandlüfter Airodor bei Kaskadierung und Schaltung von max. 16 Wandlüftern über Steuerung AD-UV. Montage auf Hutschiene 35 mm.

Produktübersicht „Zubehör: Montage“ für Wandlüfter AIRODOR

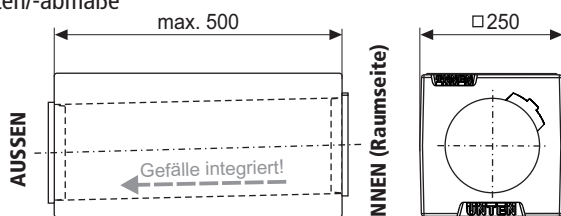
Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Montageort	Zubehör/Hinweise
Montagekörper 250x250/L500	38028	Außenwand	---
Fassadenelement FS160/215x50	98273	Außenwand	Außengitter FS-ALU (weiß) #98272, Außengitter FS-V2A (natur) #98271
Deckel Airodor-dB	38035	Innenwand	Filter Deckel Airodor-dB (F7) #38023
Schalldämmplatte Einbauhülse	74010	Einbauhülse Airodor	---
Außenhaube 185x185mm-V2A	98274	Außenwand	Alternative Ausführung: Außenhaube 185x185mm-V2A-weiß #98276
Außenhaube 205x205mm-V2A	38027	Außenwand	---

Montagekörper 250x250/L500 (für Einbauhülse Airodor)

Montagekörper aus Polystyrolschaum (EPS) für die Aufnahme/Montage der Einbauhülse Airodor/L500 (inklusive Kabelanschlusskasten, für Wandlüfter Serie Airodor). Der Montagekörper kürzbar und für Außenwandstärken von 260 bis 500 mm einsetzbar.



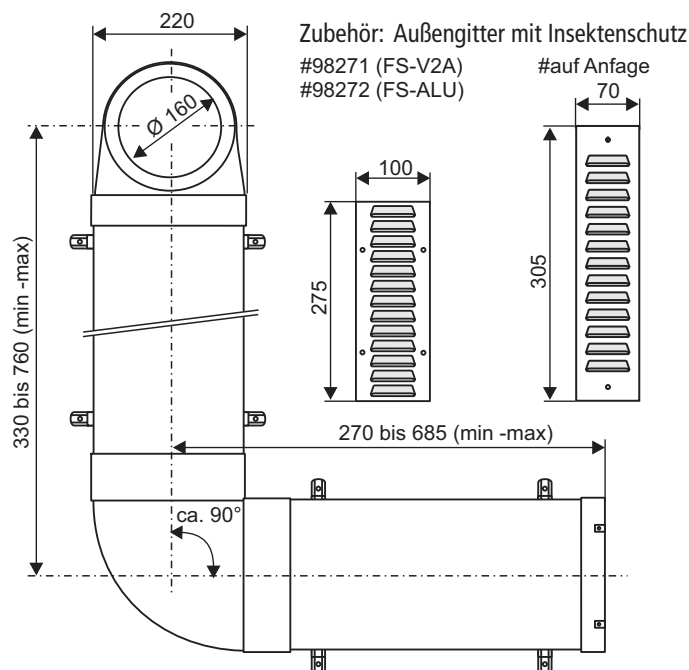
Produktdaten/-abmaße



Material : EPS (mit Flammenschutzmittel)
 Brandschutzklasse DIN 4102 : B1 (schwerentflammbar)
 Brandschutzklasse EN ISO 13501-1: E
 Wärmeleitfähigkeit : 0,035 W/mK

Fassadenelement FS160/215x50

Das Fassadenelement FS160/215x50 aus Kunststoff dient als An-/Abströmöffnung über die seitliche Fensterlaibung. Das kürzbare Fassadenelement wird direkt auf der Außenwand unterhalb der Wärmedämmung montiert. Die Aufbauhöhe beträgt ca. 60 mm. Durch die Montage hinter der Dämmung bleibt eine einheitliche Fassade front erhalten.

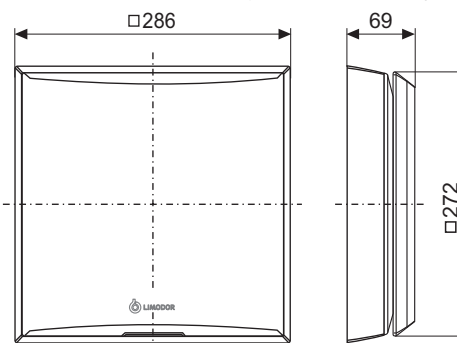


Deckel Airodor-dB

Der Deckel Airodor-dB erhöht das bewertete Schalldämm-Maß (Rw) des Wandlüfters um ca. 10 dB *) bzw. reduziert das Eigengeräusch, je nach Luftleistung des Wandlüfters, um ca. 5 dB.

Zubehör: **Filter Deckel Airodor-dB (F7)** Alternativer Pollenfilter anstatt Standard-Filter in der Abdeckhaube. Filterklasse: ePM1 >50% -alt: F7-, Filterabmaße: 224x224x13 mm.

(Hinweis: Verwendung Filter Deckel Airodor-dB (F7) nur mit Abdeckplatte compact #90080 oder Abdeckplatte S-Line #90099 möglich)

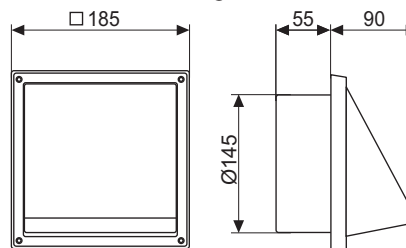


Schalldämmplatte Airodor

Die Schalldämmplatte aus Melaminharz erhöht, je nach Plattenlänge in der Einbauhülse, das bewertete Schalldämm-Maß (Rw) des Wandlüfters Airodor um ca. 9 dB *). Die Schalldämmplatte wird -Außenluftseitig- zwischen Wärmeübertrager und Außengitter in die Einbauhülse eingesetzt.

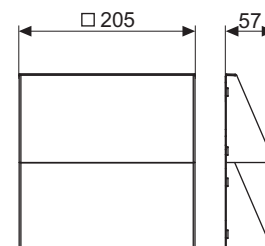
Außenhaube 185x185mm-V2A

Die Außenhaube aus Edelstahl (Farbe: natur oder alternativ pulverbeschichtet, weiß -RAL9016-) erhöht das bewertete Schalldämm-Maß (Rw) des Wandlüfters um ca. 3 dB *). Die Einbauhülse des Wandlüfters Airodor muss eine Mindestlänge von 300 mm besitzen.



Außenhaube 205x205mm-V2A

Die 3-teilige Außenhaube aus Edelstahl (Farbe: natur) ist als Wetter-schutzabdeckung für alle Wand-/Einbauhülsen bis zu einem Durchmesser von max. 160 mm einsetzbar.



*) Bezugsfläche für Angabe Schalldämm-Maß: 0,020 m²

Stand: 04/2023, Technische und inhaltliche Änderungen vorbehalten!

Produktübersicht „Schalldämmung“ für Wandlüfter AIRODOR

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Montageort	Zubehör/Hinweise
Deckel Airodor-dB	38035	Innenwand	Filter Deckel Airodor-dB (F7) #38023
Schalldämmplatte Einbauhülse	74010	Einbauhülse Airodor	---
Außenhaube 185x185mm-V2A	98274	Außenwand	Alternative Ausführung: Außenhaube 185x185mm-V2A-weiss #98276

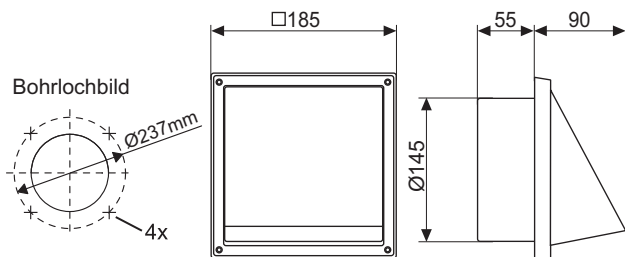
Die Verbesserung des von außen einwirkenden Schalles ist abhängig vom ausgewählten Zubehör bzw. deren Kombinationsmöglichkeiten, sowie der Wandstärke oder Geräteaufbau (z.B. mit/ohne Fassadenelement). Mittels unserem Berechnungstool läßt sich unter Berücksichtigung der möglichen Kombinationen das resultierende Schalldämm-Maß für den Einbauzustand berechnen.

Schalldämmplatte Airodor

Die Schalldämmplatte aus Melaminharz erhöht, je nach Plattenlänge in der Einbauhülse, das bewertete Schalldämm-Maß (R_w) des Wandlüfters Airodor um ca. 9 dB (*). Die Schalldämmplatte wird -Außenluftseitig- zwischen Wärmeübertrager und Außengitter in die Einbauhülse eingesetzt.

Außenhaube 185x185mm-V2A

Die Außenhaube aus Edelstahl (Farbe: natur oder alternativ pulverbeschichtet, weiß -RAL9016-) erhöht das bewertete Schalldämm-Maß (R_w) des Wandlüfters um ca. 3 dB (*). Die Einbauhülse des Wandlüfters Airodor muss eine Mindestlänge von 300 mm besitzen.

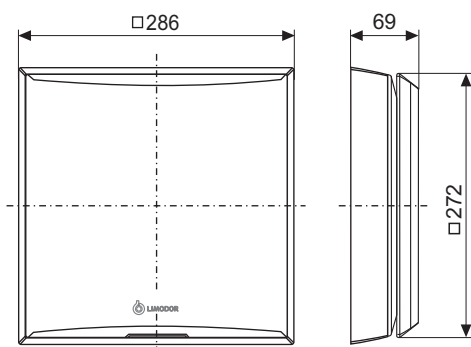


Deckel Airodor-dB

Der Deckel Airodor-dB erhöht das bewertete Schalldämm-Maß (R_w) des Wandlüfters um ca. 10 dB (*) bzw. reduziert das Eigengeräusch, je nach Luftleistung des Wandlüfters, um ca. 5 dB.

Zubehör: **Filter Deckel Airodor-dB (F7)** Alternativer Pollenfilter anstatt Standard-Filter in der Abdeckhaube. Filterklasse: ePM1 >50% -alt: F7-, Filterabmaße: 224x224x13 mm.

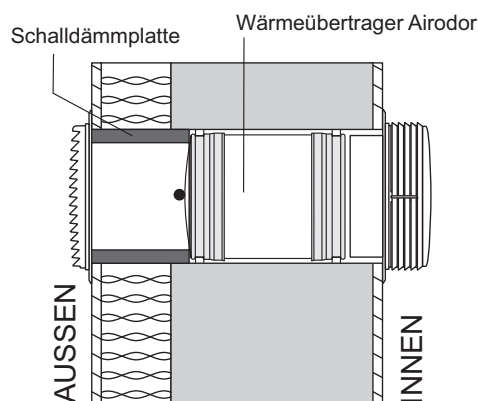
(Hinweis: Verwendung Filter Deckel Airodor-dB (F7) nur mit Abdeckplatte compact #90080 oder Abdeckplatte S-Line #90099 möglich)



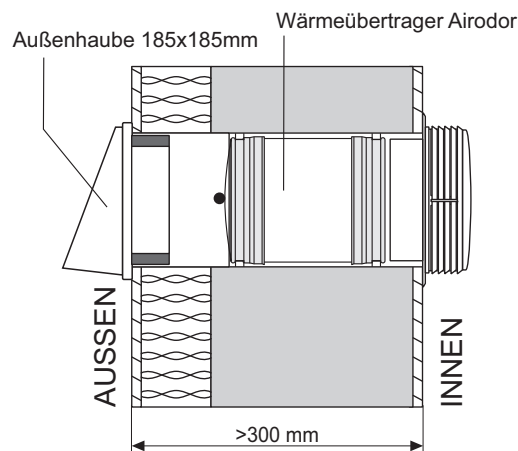
*) Bezugsfläche für Angabe Schalldämm-Maß: 0,020 m²

Montagebeispiel Wandlüfter Serie Airodor

Schalldämmplatte (für Einbauhülse Airodor)



Außenhaube 185x185mm-V2A



Deckel Airodor30-dB

