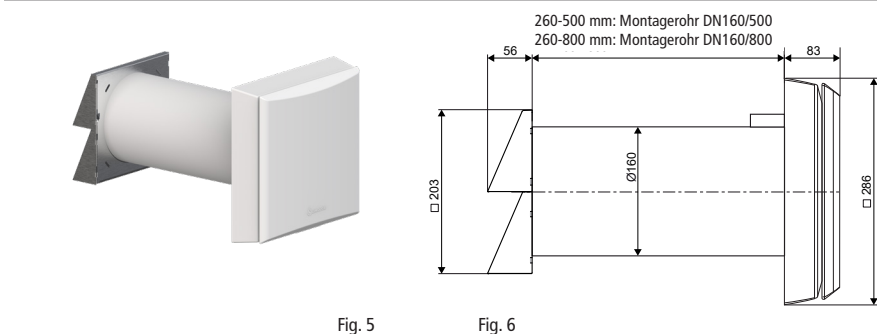


Einbau- und Bedienungsanleitung AirOdor

Einbau- und Bedienungsanleitung der Steuerung separat



Fig. 1



Abmessungen und 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)
Schalldämmmaß Rw ^{2), 3)}	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	IP20
Gehäusematerial (Blende)	ABS
Gehäusefarbe (Blende)	weiß (ähnlich RAL9016)

¹⁾ Angaben für zwei Wandlüfter inklusive Steuerung und Trafo (Paarbetrieb)

²⁾ Ausführung mit Deckel AirOdor (gemittelt für Zu- / Abluftbetrieb)

³⁾ Angabe abhängig vom Aufbau Außenwand / Wandlüfter

⁴⁾ Schalldruckpegel nach Hüllflächenverfahren (Halbkugel) in 1 m Abstand

Produktbeschreibung

Der Wandlüfter Serie Airodor Plus ist für die Be- und Entlüftung von einzelnen Wohnräumen (z.B. Schlaf-/Wohnzimmer) bzw. vergleichbarer Nutzereinheiten (z.B. Arzt-/Bürozimmern) zum Einbau in Außenwänden geeignet. Die Entlüftung einer gesamten Wohnung (Nutzereinheit) mit mehreren Wandlüftern (z.B. Paarbetrieb als Querlüftung) ist möglich. Das Gerät besteht im wesentlichen aus der Liefereinheit Montagerohr, (Edelstahl) Außenwandgitter, Gebläseeinheit (inkl. Filter und Abdeckung) und einem Keramik-Wärmeübertrager (inkl. Fliegengitter und Filter).

Funktionsprinzip

Der Wandlüfter Airodor Plus sorgt für einen reversierenden Zu-/Abluftbetrieb inkl. Abluftwärmenutzung in einem Wohnraum. Im Abluftbetrieb nimmt ein Keramikspeicher Wärme auf und gibt sie beim Zuluftbetrieb an die durchströmende Außenluft ab. Die Luftführung wird mit einem Axiallüfter und einer abgestimmten Steuerung vorgegeben. Zum Schutz gegen Schmutzablagerungen ist der Wandlüfter mit zwei Filtern (zu- und abluftseitig) ausgestattet. Außenseitig ist vor Lufttritt in den Wärmetauscher eine Fliegengitter vorgeschalldet.

Hinweise

Allgemein:

- Vor Gebrauch sorgfältig lesen und aufbewahren für späteres nachschlagen!
- Das Produkt enthält elektronische Bauteile, die als Elektronikschrott entsorgt werden müssen. Das Gehäuse bzw. Motorteile bestehen aus wiederverwendbarem Kunststoff bzw. Metallteilen.
- Die elektrische Sicherheit ist nur dann gewährleistet, wenn das Produkt in der Installationsumgebung installiert wird.
- Es sind keine Modifikationen erlaubt. Dadurch erlischt jeglicher Haftungsanspruch.
- Die Verwendung von Zubehör- und Ersatzteilen, die nicht von LIMODOR stammen, ist nicht erlaubt und führt zum Verlust von Gewährleistung und Haftungsanspruch. Gleiches gilt für Nichtbeachtung der Hinweise in der Anleitung.

Anwendungsbereich:

- Der Lüfter kann innerhalb geschlossener Wohnräume z.B. Wohn-/Schlafräume in einer Außenwand montiert werden. Ungeeignet ist der Einsatz des Lüfters in Räumen mit einer hohen Feuchtelast oder übermäßigen/hohen Staubbelastung (z.B. Werkstatt).
- Die Fördermitteltemperatur muss zwischen +50 und -20°C liegen.

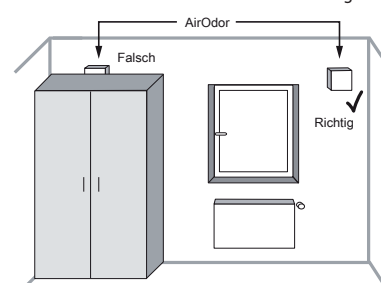
Lagerung:

- Bei längerer Lagerung ist die komplette Geräteeinheit gegen Korrosion in Form einer trockenen, feuchte- und staubdichten Verpackung zu schützen.
- Es darf keinen Erschütterungen und großen Temperaturschwankungen ausgesetzt werden.

Montage:

- Bei der Montage sind die Vorschriften VDE 0100 bzw. ÖVE - EN 1 einzuhalten, zusätzlich sind etwaige örtliche EVU-Vorschriften zu beachten. (Das Gerät muss allpolig vom Netz trennbar sein, d.h. entweder sind 2-polige Sicherungen oder bei einpoliger Absicherung unbedingt einen 2-poligen Schalter mit einem Mindestkontaktabstand von 3mm verwenden.)
- Der Anschluss darf nur von einem konzessionierten Elektriker durchgeführt werden.
- Vergewissern Sie sich, dass der Wanddurchbruch keine entscheidende Schwächung darstellt. Die empfohlene Mindestwandstärke muss 260 mm betragen!
- Vor dem Demontieren des Gebläseeinsatzes muss das Gerät spannungslos sein.
- Für ausreichende Überströmmöglichkeiten zwischen den Wohnräumen ist zu sorgen. z.B. Türspalt min. 1 cm oder Überströmelemente

Fig. 7



AirOdor nicht ab-/überdecken!

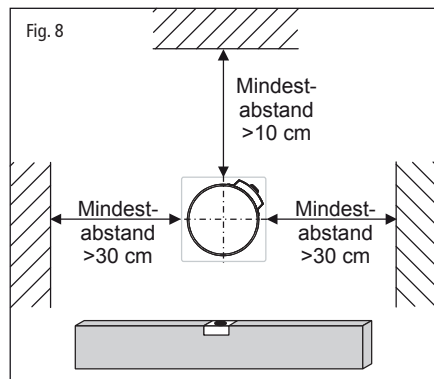
Sicherheit (Hinweis nach ÖVE/ÖNORM EN 60335-1)

- Dieses Lüftungsgerät kann von Kindern ab 8 Jahren und darüber, sowie Personen mit verringerten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und Wissen benutzt werden, wenn Sie beaufsichtigt oder bezüglich des sicheren Gebrauchs des Gerätes unterwiesen wurden und die daraus resultierenden Gefahren verstehen.
- Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen.

Reinigung

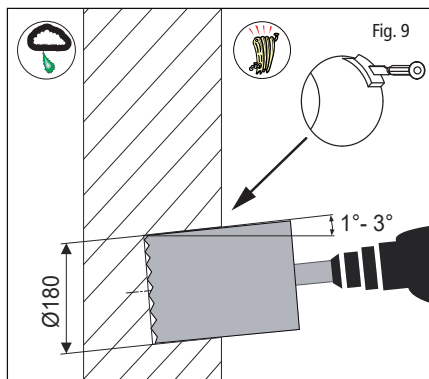
- Es ist sicherzustellen, dass der Ventilator vor Entfernung der Schutzvorrichtung von der Netzversorgung getrennt wird.
- Reinigung und Benutzerwartung dürfen nicht von Kindern ohne Beaufsichtigung durchgeführt werden.
- Verwenden Sie keine aggressiven oder lösungsmittelhaltigen Reinigungsmittel zur Reinigung, da diese die Kunststoff-Oberfläche des Wandlüfters beschädigen können.
- Reinigen Sie das Gerät oder Geräteteile nicht mit einem Hochdruckreiniger/Dampfstrahlgerät.
- Die Förderleistung des Lüftungsgerätes ist wesentlich vom Verschmutzungsgrad des Filters abhängig. Aus diesem Grund empfehlen wir eine regelmäßige Filterpflege und -wartung.

Montage



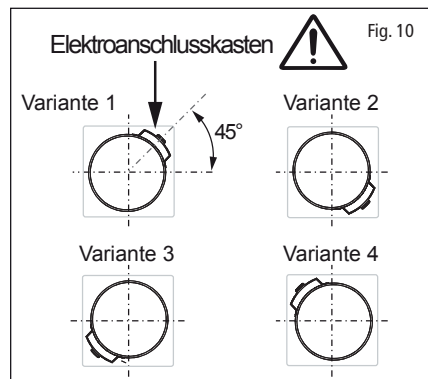
Abstände einhalten!

Zu Wänden, Geräten oder Gegenständen (z.B. Schrank, usw.) allseitig 30 cm (zur Decke = 10 cm).



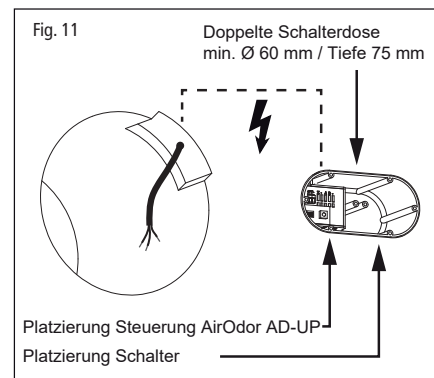
Wanddurchbruch bohren + Elektrokasten

Auf Gefälle nach außen achten! (1-3°) bzgl. Kondenswasser. Elektroanschlusskasten (befindet sich am Montagerohr) freistimmen! Achtung! Position > Fig. 7



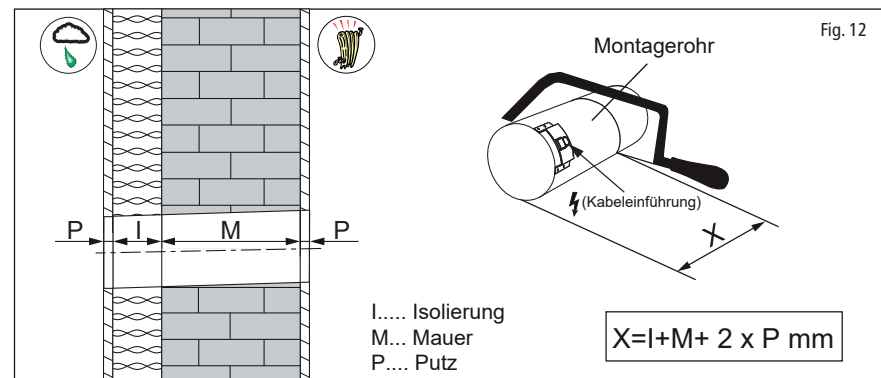
Montageposition Montagerohr

4 unterschiedliche Einbauvarianten möglich.



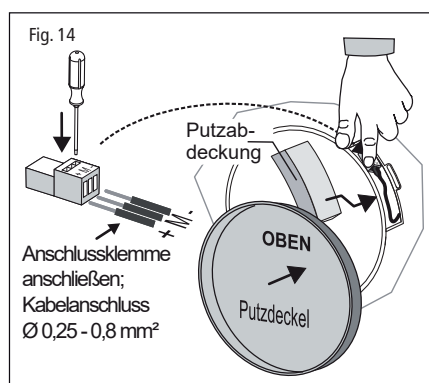
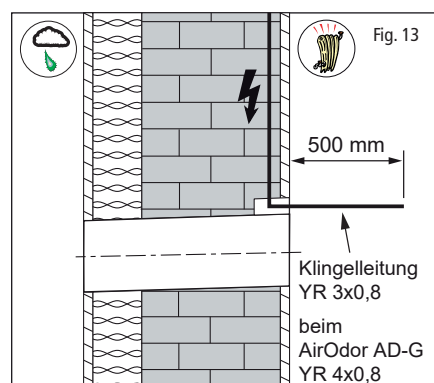
Elektroanschluss (gilt nur für Steuerung AD-UP)

Verwendung einer doppelten Schalterdose (Empfehlung). Anschluss gemäß Elektroanschlussplan.



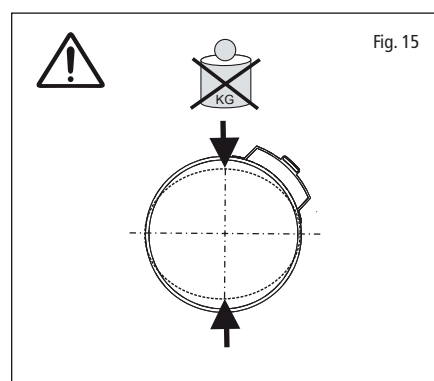
Montagerohr kürzen und einbauen

Montagerohr auf der Seite kürzen, wo sich kein Elektroanschlusskasten befindet! Anschließend Montagerohr in die Kernbohrung einschieben.



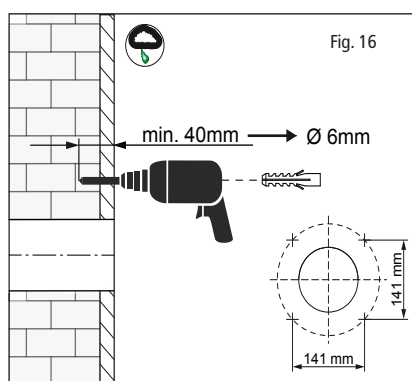
Stecker anschließen

Mitgelieferte Stiflleiste (siehe Innenseite Montagerohr) gemäß Elektroanschlussplan anschließen.



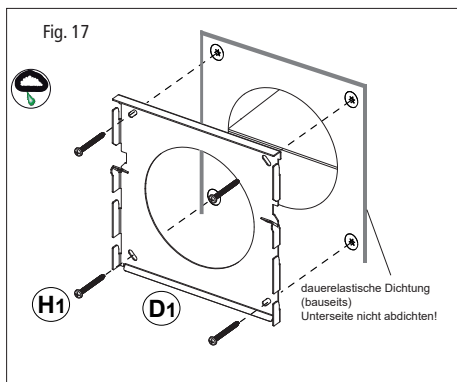
Montagerohr einbauen

Montagerohr in Wand einsetzen. (z.B. mittels Montageschaum). Verformungen des Montagerohrs vermeiden!

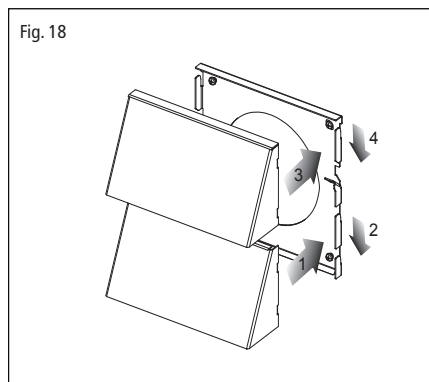


Wetterschutzgitter Befestigungslöcher

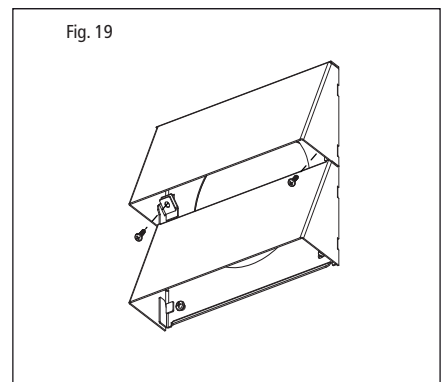
Bohrlöcher (siehe Bohrlochbild) bohren



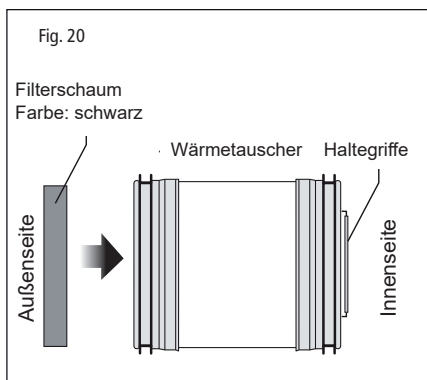
Wetterschutzgitter an Außenwand anbringen
Bodenplatte anschrauben



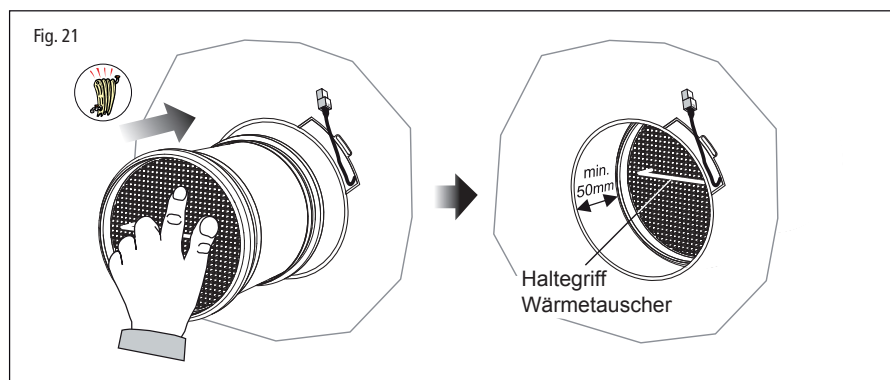
Wetterschutzgitter an Außenwand anbringen
Abdeckplatten einhängen



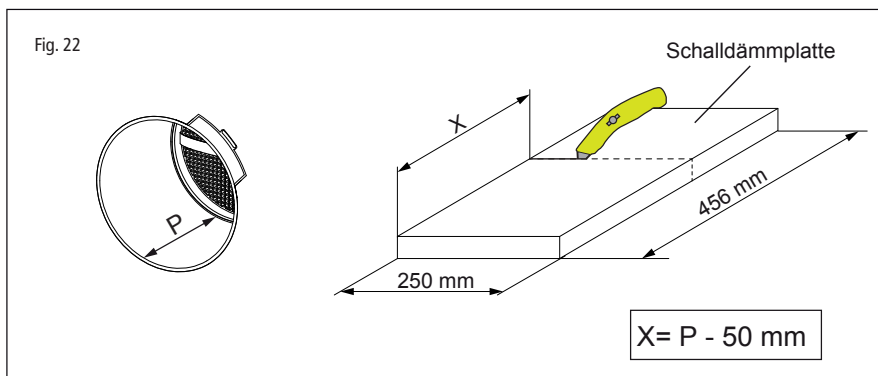
Wetterschutzgitter an Außenwand anbringen
Abdeckplatten anschrauben



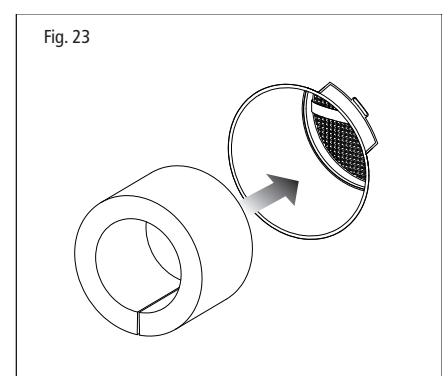
Filter auf Außenseite in Wärmetauscher einsetzen
Der Filter am außenwandseitigen Ende des Wärmetauschers ist schwarz, der Filter am raumseitigen Lüftergebläse beige.



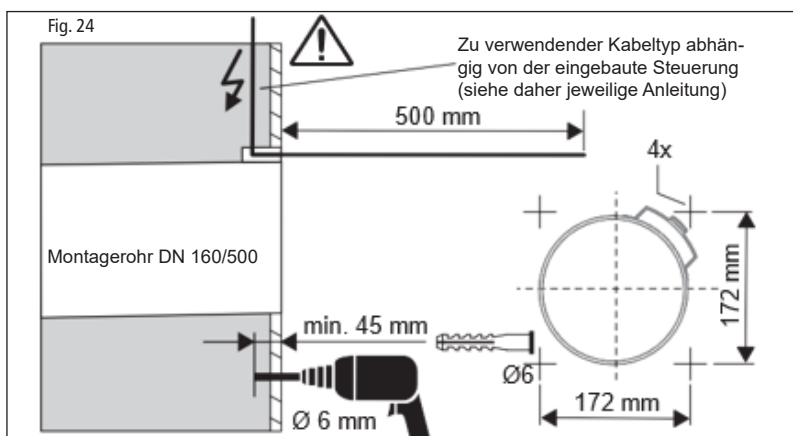
Wärmetauscher einsetzen
Wärmetauscher raumseitig in das Montagerohr einschieben (von innen nach außen). Mindestabstand (Vorderkante Rohr bis zum Wärmetauscher) von 50 mm beachten!



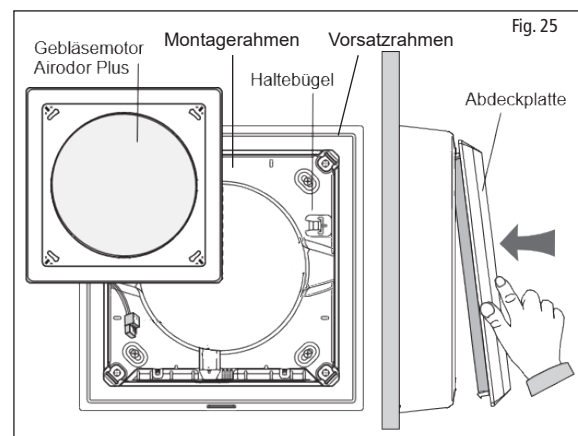
Schalldämmplatte ablängen (optional erhältlich - Art.Nr.: 61011)
Schalldämmplatte auf die Länge X abschneiden. Umso größer X gewählt wird, umso größer ist die Schalldämmwirkung. (am größten ist X, wenn der Wärmetauscher ganz nach außen geschoben wird, bis an das Wetterschutzgitter heran).



Schalldämmplatte einlegen
Zugeschnittene Schalldämmplatte einschieben (bis zur Berührung mit dem Wärmetauscher).



Montagelöcher an der Innenwand herstellen
Elektroanschlusskabel ablängen (Mindestlänge: 500 mm) bzw. anpassen und Befestigung für Montagerahmen herstellen. Auf Elektrokabelführung bei Herstellung von Bohrlöchern achten!



Komplettierung
Montagerahmen anschrauben, Vorsatzrahmen auf Montagerahmen ansetzen und 4x am Haltezapfen einrasten. Dann Stecker des Gebläsemotors je nach Ausführung mit der Steuerung verbinden und Gebläsemotor in das Montagerohr drücken, bis die beiden Haltebügel einrasten. Abschließend die Abdeckplatte am Vorsatzrahmen einklicken.

Steuerungsspezifische restliche Anleitung inklusive Elektro-Anschlusspläne: siehe QR-Codes



Steuerung AD-UP
(Art.Nr. 45033)



Steuerung AD-UV
(Art.Nr. 45036)



AirOdor Basic
(Art.Nr. 45219)



AirOdor Plus AD-G
(Art.Nr. 45220)

Wartung

Die Förderleistung, sowie die Lebensdauer des Gebläses sind vom Verschmutzungsgrad der Filter abhängig. Deshalb sind die Filter, je nach Benutzung des AirOdors, in festgelegten Intervallen zu reinigen bzw. wenn notwendig zu erneuern.

Kontroll-/ Tauschintervalle des Filters (ohne akustische Signalgebung)

Kontrollturnus:



- bei Bedarfslüftung: quartalsweise
- bei Dauerlüftung: monatlich



Der längere Betrieb mit einem verschmutzten Filter oder ohne Filter kann zur Beschädigung des Geräts führen. LIMODOR übernimmt für Geräte und Folgeschäden keine Gewährleistung oder Haftung.

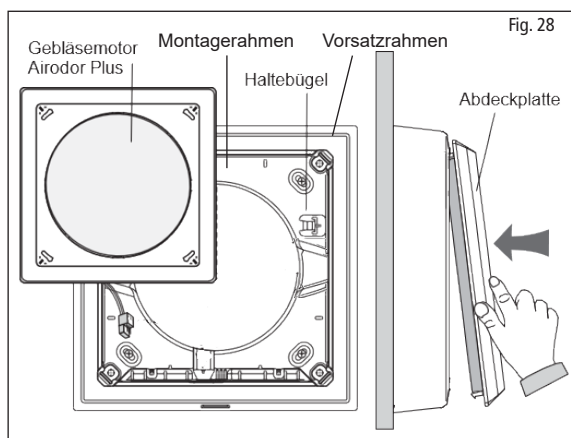
Verwenden Sie keine aggressiven oder lösungsmittelhaltigen Reinigungsmittel zur Pflege, da diese die Kunststoff-Oberfläche des AirOdor beschädigen können. Reinigen Sie das Gerät oder Geräteteile nicht mit einem Hochdruckreiniger oder Dampfstrahlgerät.



Filtertausch / Reinigung:

- bei Bedarfslüftung: jährlich
- bei Dauerlüftung: halbjährlich

Filterreinigung / Filtertausch: (Ersatzfilterset AirOdor - Art.Nr.: 60017)



Zum Wechseln der Filter folgenden Ablauf einhalten:

1. Auf Verriegelung der Abdeckplatte drücken und diese vom Vorsatzrahmen trennen und abnehmen.
2. Durch Auseinanderdrücken der beiden Haltebügel kann der Gebläsemotor herausgezogen und abgesteckt werden.
3. Ggf. vorhandene Schalldämmplatte herausziehen
4. Ins Rohr greifen und den Wärmetauscher an den Haltegriffen herausziehen.
5. Schwarzen Filter an der Wärmetauscherrückseite und beugen Filter am Gebläsemotor wechseln.
6. Danach alle Komponenten in umgekehrter Reihenfolge der Demontage wieder montieren.
7. Darauf achten, dass der Gebläsemotor an beiden Haltebügeln einklickt
8. Abdeckplatte wieder aufsetzen.

Betreiben Sie das Gerät nie ohne Filter!

Ersatzteile:

Verfügbare Ersatzteile und deren Artikelnummern sind auf der Seite 1 - Fig.1 ersichtlich.

Hinweise zu Störungen bzw. zur Fehlerbehebung

Wandlüfter läuft nicht.

- Betriebsstufenschalter des Lüfters nicht in „ON“-Stellung.
- Schaltkreis des Lüfters bzw. Steuerung z.B. über die Unterverteilung der Wohnung ausgeschaltet.

Kein Luftvolumenstrom an der Abdeckplatte des Lüfters bemerkbar

- Verschlussdeckel in der Gebläseeinheit eingelegt
- Innenteile (z.B. Filter, Fliegengitter oder Wärmetauscher) stark verschmutzt (Geräteteile reinigen).
- Wetterschutzgitter verschmutzt, abgedeckt oder im Winter ggf. vereist (Schmutz-/Eisablagerungen entfernen).

Lüfter läuft permanent in einer Lüfterstufe

- Elektrische Verdrahtung durch eine autorisierte Fachkraft prüfen lassen.
- Der Codierschalter an der Steuerung aktiviert den Grundlastbetrieb (siehe Einbauanleitung AD-UP oder AD-UV)

Lüfter läuft in Zuluftbetrieb.

- Elektrische Schaltung in Verbindung mit einem (Ab-)Lüftungsgerät Serie LIMODOR F/M z.B. im Bad aktiv.
- Codierung und Klemmenbelegung der Steuerung prüfen.

Lüfter erzeugt hohe (Lauf-) Geräusche

- Lüftungsgerät läuft in der höchsten Gerätevolumenstromstufe (kleinere Lüfterstufe wählen).
- Motorlagerung defekt (Austausch der Gebläseeinheit veranlassen)
- Unwucht am Motorlauf z.B. durch Schmutzablagerungen (Gebläseeinheit ggf. reinigen).

Im Raum sind akustische Signale hörbar

- AirOdor Steuerung gibt Signale zu Filterpflege in den Raum ab (siehe Einbauanleitung AD-UP).



LIMODOR Lüftungstechnik GmbH & Co KG

<http://www.limodor.com>

e-mail: office@limodor.com



4060 Leonding

Paschinger Straße 56

Tel.: +43 57556

1090 Wien

Prechtlgasse 9

Tel.: +43 57556