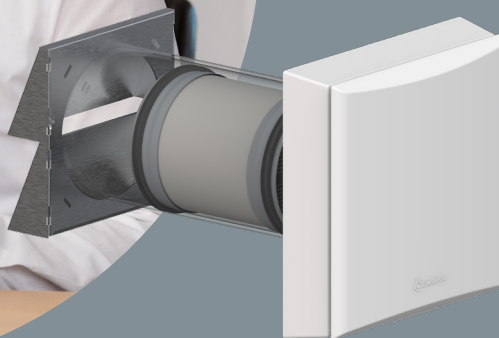




LIMODOR
INNOVATION ON AIR

AIRODOR

Kompakte Wohnraumlüftung mit
hoher Leistung und Energieeffizienz



www.limodor.com

AIRODOR

Wohnraumlüfter mit Wärmerückgewinnung

Inhalt

Warum eine dezentralen Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung?	3
Gute Gründe für einen AIRODOR	3
Aufbau AIRODOR-Wohnraumlüftungsgerät	4
Funktionsprinzip	4
Technische Daten und Abmessungen	5
Übersicht Steuerungen	5
Steuerungen AD-UP, AD-UV	6
Kombibetrieb AIRODOR und Einrohrlüftungssystem LIMODOR F/M	6
AIRODOR-Sets: Rahmensteuerungen Detailansicht	7
Airodor Sets: Plus AD-G/CO ₂ , Basic, Plus	7
Zusammenfassung und technische Daten AIRODOR-Sets	8
Zubehör, Steuerungen und Ersatzteile	9
Praxisbeispiel: Hauslüftung mit Kombination AIRODOR und Limodor F/M	10

Information und Beratung

Leitung Vertrieb / Außendienst

Tel.: +43 57556 - 524

Mobil: +43(0) 664 252 88 48

Servicebüro Vertriebsinnendienst Leonding

Paschinger Straße 56, A - 4060 Leonding,

Tel.: +43 57556 - 0

Email: office@limodor.com

Servicebüro Vertriebsinnendienst Ostösterreich

Prechtlgasse 9, A - 1090 Wien

Tel.: +43 57556 - 551

Email: office@limodor.com

Vertriebsaußendienst Ostösterreich

Tel.: +43 57556 - 552

Mobil: +43 (0) 664 4557168

IMPRESSUM

LIMODOR Lüftungstechnik GmbH & Co KG

4060 Leonding | Paschinger Straße 56

+43 57556 | office@limodor.com | www.limodor.com

Medieninhaber | LIMODOR

Redaktion | Marketing LIMODOR

Fotos und technische Aufbereitung | LIMODOR

Druck und Herstellung | LIMODOR

Nachdruck, auch auszugsweise, genehmigungspflichtig

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten

Leonding, März 2026

Warum dezentrale Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung?

Dichte Bauweise und Lärmschutz

Eine dezentrale Wohnraumlüftung ist dadurch gekennzeichnet, dass die nötigen Zu- und Abluftmengen, sowie die Platzierung der erforderlichen Lüftungselemente gezielt einem Wohnraum bzw. bei Kombination mehrere Elemente auch einer ganzen Wohnung angepasst werden. Die ausgetauschten Luftmengen richten sich dabei nach baulicher Situation und geplanter Raumnutzung. Individuell konfigurierbare Steuerungen in Kombination mit darauf abgestimmten Komponenten sorgen für ein optimales und gleichzeitig energieeffizientes Lüftungsergebnis.

Eine Wohnraumlüftung mit geregelter Ab- und Zuluft ist auch durch die in moderner Bauweise sehr dichte Gebäudehülle begründet. Aber auch der Schutz vor Lärm oder Schadstoffen sind besonders in Ballungsgebieten oder entlang von Verkehrswegen weitere Bonuspunkte für dieses System.

Allergien mindern die Lebensqualität

Viele Menschen leiden heutzutage an Erkrankungen der Atemwege oder reagieren mit einer Allergie auf Pollenflug. Umso wichtiger ist es, dass gerade in den eigenen Wohnräumen angenehm temperierte, reine Raumluft zur Verfügung steht. Eine entsprechende Filterung der Zuluft sorgt dafür. Die frustrierende Wahl aus „Fenster zu - schlechte Luft“ oder „Fenster auf - Lärm und Schadstoffe“ wird durch dezentrale Wohnraumlüftung obsolet.



Gute Gründe für einen AIRODOR

- Durch die integrierte Wärmeübertragungseinheit und optimierte Anströmung kann die enthaltene Energie in der Abluft auf die einströmende Außenluft hocheffizient übertragen werden. Diese Energierückführung kann Werte bis zu 97 % erreichen. Das schont den Geldbeutel und reduziert den Wärmeverlust vor allem im Winter enorm.
- Alle AIRODOR - Varianten besitzen serienmäßig zwei Filter der Klasse G3 (getrennt auf der Zu- bzw. Abluftseite). Somit wird hohe Filterwirkung bei der Außenluft gewährleistet. Optional sind auch Feinstaubfilter der Klasse F7 lieferbar. Schutz vor Staub und Insekten sowie vor Allergenen und Keimen ist damit in hohem Maß realisiert.
- Der AIRODOR ist primär für Aufenthaltsräume vorgesehen. Die Geräusche wurden daher konstruktiv auf ein Minimum reduziert. Mit einem Eigengeräusch von 24 dB(A), bezogen auf einen Volumenstrom von 10 m³/h, ist er der leiseste Wandlüfter seiner Klasse.
- Geringer Platzbedarf und unauffällige Integration im Wohnraum.
- Die Steuerung AD-G/CO₂ besitzt in der Standardausführung eine integrierte WLAN-Funktion zur Einbindung in eine Smart-Home-Lösung. Alternativ kann über ein WLAN-Netz mittels App über ein Smartphone die gewünschte Konfigurierung vorgenommen werden.
- In einigen Steuerungsvarianten sind auch mehrere Gerätetypen kombiniert betreibbar: Bis zu 3 AIRODOR sind mit der Steuerung AD-UP, sogar bis zu 16 mit Steuerung AD-UV möglich.
- In den Varianten AD-G/CO₂ und Basic können direkt am Geräterahmen die gewünschten Einstellungen mittels Annäherungs- oder Fingerdruck-Sensor konfiguriert werden.
- Eine Kombination eines oder mehrerer AIRODOR mit Einrohrlüftern vom Typ LIMODOR F/M, z.B. in Bad und WC, ist in diversen Steuerungsvarianten problemlos möglich.
- Drei Luftmengenstufen sorgen für den optimalen Mix aus hoher Lüftungsleistung und maximaler Energieeffizienz.

AIRODOR

Wohnraumlüfter mit Wärmerückgewinnung



Aufbau des Dezentralen Wohnraumlüftungssystems AIRODOR

Abhängig vom konkreten Einsatz werden ein oder mehrere Geräte über vier verfügbare Steuerungen (siehe Seite 7 ff) geregelt und bei Bedarf vernetzt.

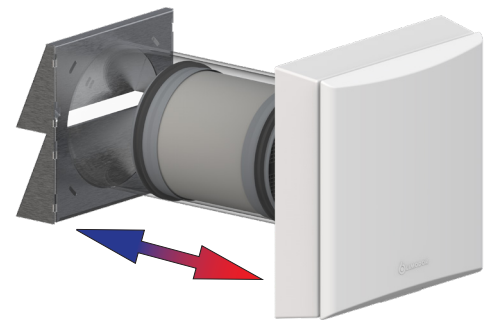
Aufbau AIRODOR Wohnraumlüftungsgerät

Als Systemhülle des AIRODOR dient ein hellgraues Montagerohr mit einem Außendurchmesser von 160 mm, erhältlich in zwei verschiedenen Längen. In dieses werden ein hocheffizienter Keramik-Wärmetauscher mit inkludiertem Filter und der Gebläseeinsatz eingeschoben. Dieser besteht aus einer körperschallgedämmten Gebläseeinheit mit Energiesparmotor, einem Abluftfilter und einer schallgedämmten Abdeckplatte.

An der Außenfassade befindet sich standardmäßig ein Wetterschutzgitter in Edelstahlausführung. Der AIRODOR verfügt über einen Verschlussdeckel, mit dem die Zu- und Abluftöffnung bei ausgeschaltetem Lüftungsgerät verschlossen wird.

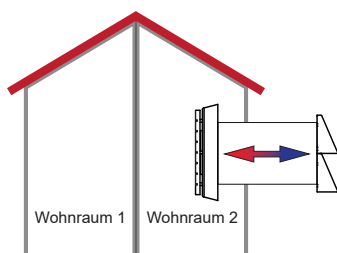
Funktionsprinzip:

Schadstoffbelastete Raumluft wird gefiltert und über den Keramik-Wärmetauscher nach außen abgeführt. Dieser nimmt die Wärmeenergie der Abluft auf und heizt sich dadurch auf. Nach der eingestellten Taktzeit von 45 oder 60 Sekunden (Einstellung an der Steuerung möglich) wechselt der Lüfter die Drehrichtung. Frische Luft wird von außen angesaugt, gefiltert und über den vorher erwärmten Keramik-Wärmetauscher temperiert in den Raum eingebracht.



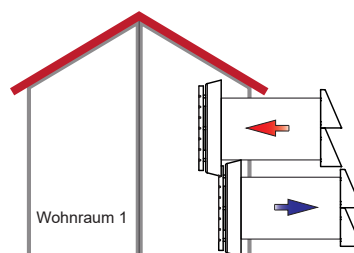
Einzelbetrieb im Wohnraum

Durch die Steuerung wird der AIRODOR abwechselnd auf Ab- oder Zuluftbetrieb geschaltet. Im gelüfteten Wohnraum entsteht dabei ein geringfügiger Unter- bzw. Überdruck.



Paarbetrieb: Zwei AIRODOR pro Wohnraum

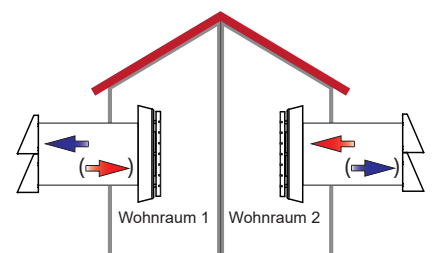
Die Steuerung synchronisiert die Volumenströme der beiden AIRODOR Einheiten. Ein Gerät saugt Innenluft ab, das zweite Frischluft in gleicher Menge an. Es entsteht kein Unter- bzw. Überdruck.

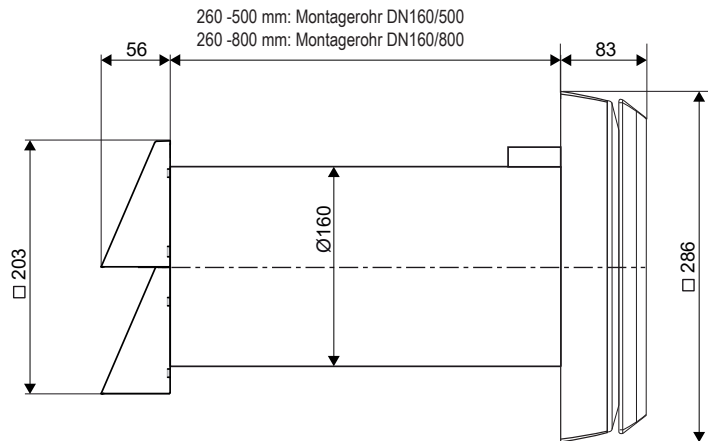
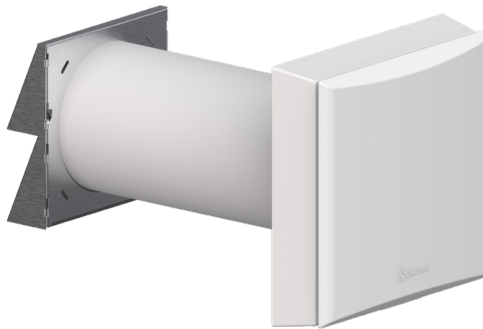


Paarbetrieb: Zwei AIRODOR für zwei Wohnräume

Die Steuerung synchronisiert die Volumenströme und Luftrichtungen der beiden AIRODOR Einheiten im jeweiligen Wohnraum. Es entsteht kein Unter- bzw. Überdruck.¹⁾

¹⁾ Eine ausreichende Überströmmöglichkeiten zwischen den Räumen (z.B. Türspalt min. 1 cm) oder alternativ ein eigenes Überströmelement sind für diese Variante nötig.





Technische Daten und Abmessungen

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	IP22
Gehäusematerial (Blende)	ABS
Gehäusefabe (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

Übersicht Steuerungen

Steuerung AD-G/CO₂



- Bedienung über Rahmensensorik
- Ein zusätzlicher AIRODOR ansteuerbar
- Schalldämmung inklusive
- Programm Feuchte, Temperatur, CO₂
- WLAN integriert (Standard)
- Zentrale Ansteuerung vorbereitet
- Timerfunktion

Steuerung AD-UP



- Bedienung extern (z.B. Schalter)
- Maximal steuerbare AIRODOR: 3
- Bedienfunktionen codierbar
- Montage: Unterputz (Schalterdose)
- Interaktion mit Lüftern LF/M möglich

Steuerung Basic



- Bedienung über Rahmensensorik
- Schalldämmung inklusive
- Überprüfung Temperaturdifferenz innen - außen begrenzt Eintritt von zu kalter Außenluft
- Interaktion mit Lüftern LF/M möglich

Steuerung AD-UV



- Bedienung extern (z.B. Schalter)
- Maximal steuerbare AIRODOR: 8 (16)
- Interaktion mit Lüftern LF/M möglich
- Bedienfunktionen codierbar
- Montage: Hutschiene (Schaltschrank)
- Serielle Schnittstelle: RS485

AIRODOR

Wohnraumlüfter mit Wärmerückgewinnung

Steuerung AD-UP

Die Steuerung AD-UP ermöglicht die Ansteuerung von maximal drei AIRODOR im Einzel- oder Paarbetrieb. Ergänzend können auch ein- oder zweistufige Einrohrlüfter des Typs Limodor F/M (mit eingebautem Hilfsrelais C-EK für externe Ansteuerung) integriert werden.

Die Steuerung ist für den Einbau in eine Unterputzdose mit einer Mindestdiefe von 75 mm vorgesehen. Sie verfügt über eine zeitgesteuerte Filterwechselanzeige mit Rückstellfunktion.

Mögliche Funktionen unter Berücksichtigung von Schaltprioritäten:

- Drei Lüfterstufen (Min, Med und Max)
- Grundlast Min (schalt- oder codierbar)
- Zu-/Abluftbetrieb mit Lüfterstufe Med und Max
- Anpassung Volumenstrom Lüfterstufen Med und Max
- Zeitgesteuerte akustische Filteranzeige

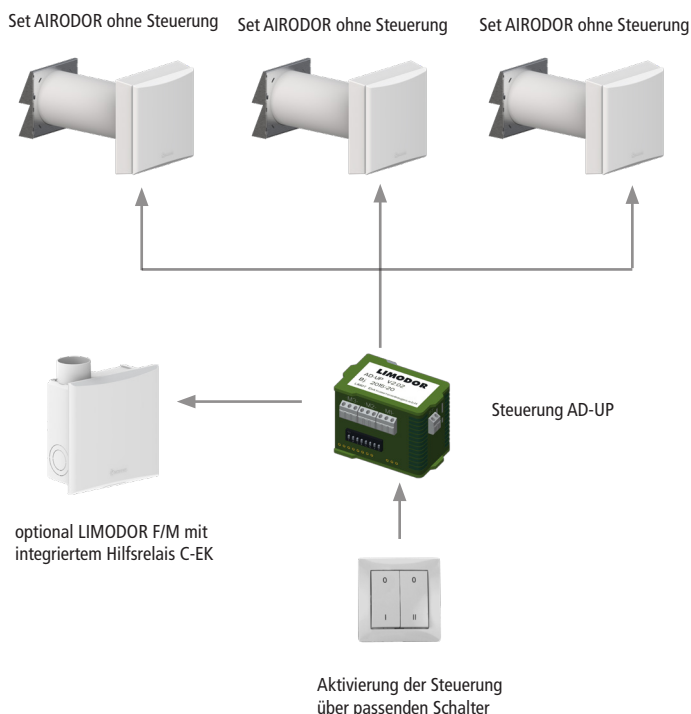
Steuerung AD-UV

Mit der Steuerung AD-UV können bis zu 8 (16) AIRODOR mit einem PWM-Steuersignal im Einzel- oder Paarbetrieb angesteuert werden. Ebenso ist die Integration von Einrohrlüftern des Typs LIMODOR F/M (mit eingebautem Hilfsrelais C-EK für externe Ansteuerung) möglich. Die Steuerung ist zum Schaltschrank einbau vorgesehen.

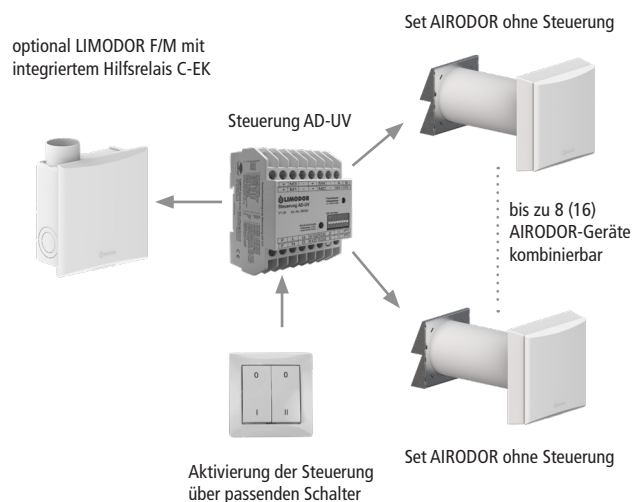
Mögliche Schaltfunktionen unter Berücksichtigung von Schaltprioritäten

- Drei Lüfterstufen (Min, Med und Max)
- Grundlast Min (schalt- oder codierbar)
- Zuluft-/ Durchlüftungsbetrieb mit Lüfterstufe Med und Max
- Anpassung Volumenstrom Lüfterstufen Med und Max
- Zeitgesteuerte akustische Filteranzeige
- Optional steuerbar über serielle Schnittstelle RS485

Realisierungsbeispiel mit Steuerung AD-UP



Realisierungsbeispiel mit Steuerung AD-UV



Zubehör für Steuerung AD-UV

Das Steuermodul LSM (Art.Nr. 55016) ermöglicht Spannungsversorgung bei Kaskadierung / Schaltung von maximal 16 AIRODOR. Die Montage erfolgt auf der Hutschiene im Schaltschrank.



Kombibetrieb AIRODOR und Einrohrlüftungssystem LIMODOR F/M

Eine wie in obigen Beispielen gezeigte Kombination aus dezentraler Wohnraumlüftung AIRODOR und Einrohrlüftungssystem LIMODOR FM bietet viele Lüftungsvarianten. Die Steuerungen AD-UP und AD-UV ermöglichen so energiesparende Lüftung im Wohnbereich vereint mit reiner Geruchs- und Feuchteabsaugung, z.B. in Bädern oder Toiletten.

Eine Kombination AIRODOR und LIMODOR FM ist exklusiv mit folgende Lüftereinsätze möglich:

- Lüftereinsatz LF/M 100/30E (Art.Nr.: 22067)
- Lüftereinsatz LF/M 60/30E (Art.Nr.: 22068)
- Lüftereinsatz LF/M 60/40E (Art.Nr.: 22069)
- Lüftereinsatz LF/M 60E (Art.Nr.: 22070)

AIRODOR-Sets: Rahmensteuerungen Detailansicht



Set AIRODOR Plus AD-G/CO₂

Die im Rahmen integrierte Steuerung AD-G/CO₂ kann einen weiteren AIRODOR ansteuern. Eine Displayanzeige gibt Hinweise zur gewählten Lüfterfunktion bzw. -einstellung. Die Geräte- bzw. Programmbedienung erfolgt über die berührungslose Sensorik am Rahmen oder über die App. Timer- und WLAN-Funktion, sowie Warm-up-Funktion, sind bei allen Ausführungen der Steuerungen Serie AD-G/CO₂ standardmäßig integriert.

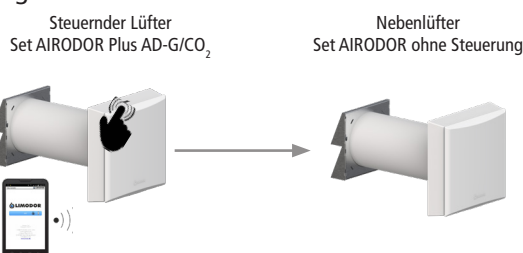
Mögliche Funktionen

- Drei Lüfterstufen (Min, Med und Max)
- Wählbare/Einstellbare Lüfterfunktionen
- Timerfunktion („Sleep-/Stummschalten“)
- Festlegung „Priorität“ bei zentraler Ansteuerung
- Zeitgesteuerte Filterkontrollanzeige im Display
- Vier wählbare Programme: Feuchte und / oder Temperatur, CO₂ und Zeitschaltuhr

Der schallgedämmte Deckel AIRODOR besteht aus einem Montagerahmen mit Steuerplatine AD-G/CO₂ und einem Vorsatzrahmen mit Displayanzeige und Abdeckplatte. Spannungsversorgung (12 V DC) über externes Netzteil (im Set enthalten).

Realisierungsbeispiel Masterlüfter - Nebellüfter

Der AIRODOR Plus AD-G/CO₂ steuert hier einen Nebellüfter (Set AIRODOR ohne Steuerung). Über die Rahmensteuerung bzw. die App wird also sowohl seine eigene Konfiguration bzw. der Automatikbetrieb über Feuchte, Temperatur oder CO₂ eingestellt als auch der Betrieb des Nebellüfters passend geregelt.



Set AIRODOR ohne Steuerung

Das Set besteht aus Gebläseeinsatz, Wärmetauscher, Montagerohr, Filtern, schallgedämmter Abdeckplatte und Edelstahl-Außenwandgitter, jedoch ohne Steuerung. Es ist als Nebellüfter zu einem Set AIRODOR Plus AD-G/CO₂ oder zum Betrieb mit den als Zubehör erhältlichen Steuerungen AD-UP oder AD-UV vorgesehen.



Set AIRODOR ohne Steuerung

Set AIRODOR Basic

Die im Rahmen integrierte Steuerung Basic kann ergänzend einen oder mehrere Einrohrlüfter LIMODOR F/M (mit eingebautem Hilfsrelais C-EK für externe Ansteuerung) ansteuern. LED-Leuchten geben Hinweise zur gewählten Lüfterfunktion bzw. Einstellung. Die Geräte- bzw. Programmbedienung erfolgt über die Tastendruck-Steuerung am Rahmen. Das Netzteil (12 V DC) ist darin verbaut.

Mögliche Funktionen

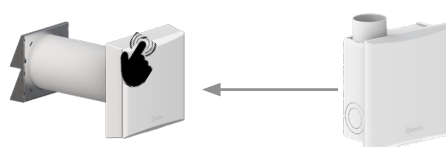
- Drei Lüfterstufen (Min, Med und Max)
- Wählbare Lüfterfunktionen
- Ansteuermöglichkeit für LIMODOR F/M

Realisierungsbeispiel AIRODOR - Badlüfter

Ein Set AIRODOR ohne Steuerung fungiert hier als Partner, der im Wohnbereich von einem LIMODOR F/M, der sich z.B. in Bad oder Toilette einschaltet, aktiviert wird, um ausreichend temperierte Zuluft sicherzustellen.

Set AIRODOR ohne Steuerung

LIMODOR F/M mit integriertem Hilfsrelais C-EK



AIRODOR

Wohnraumlüfter mit Wärmerückgewinnung



Zusammenfassung und technische Daten AirOdor-Sets

Set	Art. Nr.	Beschreibung
Set AIRODOR Basic Komponenten wie Set AIRODOR ohne Steuerung, jedoch mit integrierter Steuerung Basic im Gehäusedeckel	45219	Steuerung Basic in Gehäusedeckel verbaut Volumenstrom: 10 / 20 / 40 m ³ /h Leistungsaufnahme: 2,15 / 2,1 / 4,15 W Spannung: 230V~, 50Hz Schalldruckpegel L _p : 24 / 28 / 37 dB(A) in 1m Abstand
Set AIRODOR Plus AD-G/CO₂ Komponenten wie Set AIRODOR ohne Steuerung, jedoch mit integrierter Steuerung AD-G/CO ₂ im Gehäusedeckel.	45227	Steuerung AD-G/CO ₂ in Gehäusedeckel verbaut Volumenstrom: 10 / 20 / 40 m ³ /h Leistungsaufnahme: 2,15 / 2,1 / 4,15 W Spannung: 230V~, 50Hz Schalldruckpegel L _p : 24 / 28 / 37 dB(A) in 1m Abstand
Set AIRODOR ohne Steuerung	45221	ohne Steuerung in Gehäusedeckel Als Zweitgerät zum Set AIRODOR Plus AD-G/CO ₂ oder zum Betrieb mit Steuerung AD-UP oder AD-UV (Auswahl aus Zubehör)
Komponenten:		
Gebläseeinsatz AIRODOR Plus (inklusive Filter)	42010	Volumenstrom: 10 / 20 / 40 m ³ /h Leistungsaufnahme: 2,15 / 2,1 / 4,15 W Spannung: 230V~, 50Hz Schalldruckpegel L _p : 24 / 28 / 37 dB(A) in 1m Abstand
Wärmetauscher AIRODOR (inklusive Filter)	45035	Keramikwärmetauscher
Montagerohr AIRODOR 500	45031	Montagerohr für Wandstärken bis 500 mm
Gehäusedeckel AIRODOR ohne Steuerung	23027	Schallgedämmte Ausführung
Außenwandgitter AIRODOR ES	70067	Edelstahlgitter DN160

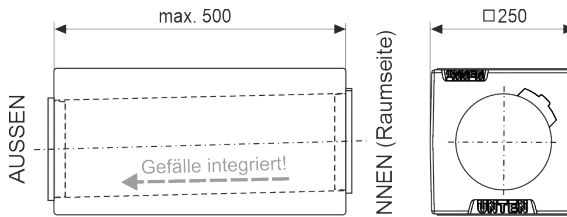
Zubehör, Steuerungen und Ersatzteile

Zubehör



Montagekörper AIRODOR Art.Nr. 45222

Zur Rohbaumontage in Mauerwerken. Der Montagekörper aus Polystyrolschaum (EPS) dient zur sicheren Aufnahme des Montagerohrs AIRODOR 500 inkl. Kabelanschlusskasten. Er ist kürzbar und für Außenwandstärken von 260 bis 500 mm einsetzbar.



Montagerohr AIRODOR 800, Art.Nr. 45032

Kürzbares Kunststoff-Montagerohr für Wandstärken bis zu 800 mm.

Steuerungen



Steuermodul AD-UV, Art.Nr. 45036

Mit der Steuerung AD-UV können bis zu 8 (16 mit Steuermodul LSM) AIRODOR mit einem PWM-Steuersignal im Einzel- oder Paarbetrieb angesteuert werden. Ebenso ist die Integration von Einrohlüftern des Typs LIMODOR F/M mit eingebautem Hilfsrelais C-EK für externe Ansteuerung möglich.

Steuermodul LSM, Art.Nr. 55016

Das Steuermodul LSM (Art.Nr. 55016) ermöglicht Spannungsversorgung bei Kaskadierung / Schaltung von maximal 16 AIRODOR bei Verwendung der Steuerung AD-UV. Die Montage erfolgt auf der Hutschiene.

Steuermodul AD-UP, Art.Nr. 45033

Zur Ansteuerung von maximal drei AIRODOR Geräten im Single-, Dual- oder Triobetrieb sowie zur Einbindung von Einrohlüftern LIMODOR F/M mit integriertem Hilfsrelais C-EK. Details dazu auf den Seiten 5 und 6.

Ersatzteile



Steckklemme AirOdor, Art.Nr. 56023

Für den Elektroanschluss.

Filter G3, Art.Nr. 60017

Grobstaubfilter G3 (links) für Partikel > 10 µm (z.B. Sand, Staub, Gräser Samen) und als Insektenschutz

Filter F7, Art.Nr. 60022

Feinstaubfilter F7 für Partikel von 1-10 µm wie Pollen, Pilzsporen, Dieselruß, Keime, Bakterien. Verwendung setzt Tausch der Abdeckplatte AIRODOR gegen LF/M-Premium, Art. Nr. 23015 voraus.

AIRODOR

Wohnraumlüfter mit Wärmerückgewinnung

Praxisbeispiel: Hauslüftung mit Kombi AIRODOR und Limodor F/M

Im rechts dargestellten Haus sollen Wohnzimmer und zwei Kinderzimmer sowie ein Sanitärraum mit Bad und WC energiesparend und effizient entlüftet werden.

Als Lösung wird eine Kombination aus drei AIRODOR ohne Steuerung - Sets im Wohn- bzw. Kinderzimmerbereich und einem LIMODOR F/M mit integriertem Hilfsrelais C-EK für externe Ansteuerung für den Sanitärraum gewählt. Optimale Steuerung dafür ist die in einer Unterputzdose versteckte und über einen Schalter aktivierte Steuerung AD-UP.

Lüften mit Wärmerückgewinnung im Wohnraum

Die drei AIRODOR im Wohnbereich können je nach auf der Steuerung gewählter Einstellung in drei Lüftungsstufen betrieben werden. Beispielsweise laufen sie im permanenten energiesparenden Grundlastbetrieb und stellen so immer angenehm frische, durch die eingebauten Wärmetauscher temperierte Luft sicher.

Für erhöhte Belastungen, beispielsweise durch Raclette-Essen, Rauchen oder einer Party mit vielen Besuchern sorgt eine deutliche Erhöhung des Volumenstromes auf die Stufen „Med“ oder „Max“ rasch für Absaugung der geruchs-, schadstoff- und feuchtigkeitsbelasteten Luft, die durch vorgewärmte saubere Außenluft ersetzt wird.

Grundsätzlich können die verwendeten AIRODOR im Einzel-, Paar- und Triplebetrieb (im Beispiel dargestellt), in dem die Geräte abgestimmt aufeinander interagieren, angesteuert werden.

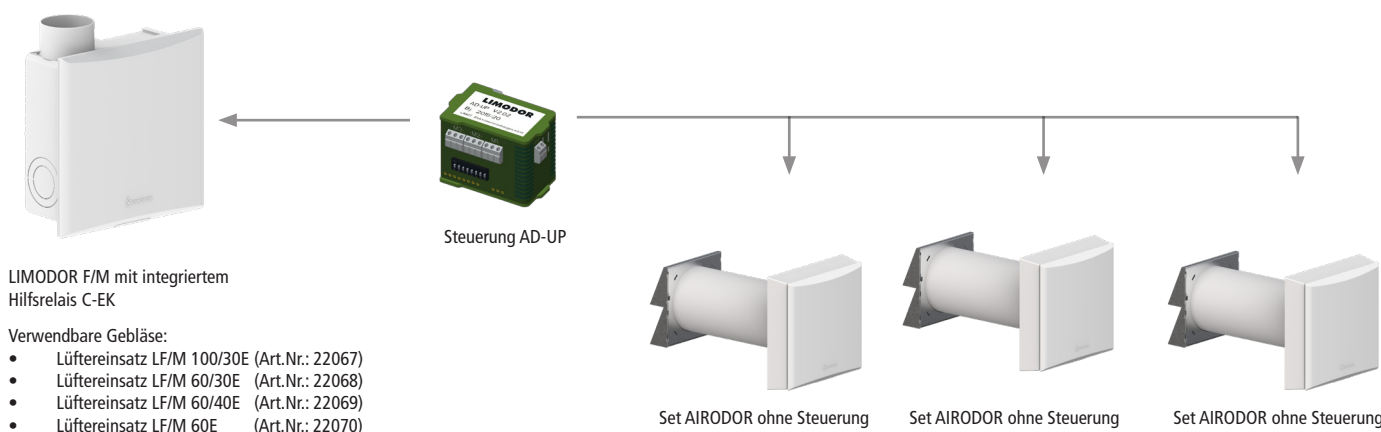
Die AIRODOR - Geräte sorgen außerdem beim Einschalten des Abluftgerätes LIMODOR F/M im Sanitärbereich automatisch für ausreichend nachströmende Zuluft, was vor allem in modernen, sehr dichten Gebäudenhüllen notwendig ist. Während der gesamten Laufzeit des Abluftgerätes befinden sich dabei die AIRODOR - Geräte im Zuluftbetrieb. Sobald sich dieses ausschaltet, laufen die AIRODOR wieder wie zuvor im alternierenden Zu- bzw. Abluftbetrieb.

Es wäre problemlos möglich, weitere LIMODOR F/M im Haus zu integrieren. Das Prinzip bleibt mit der verwendeten Steuerung AD-UP dabei stets das gleiche: Ab dem Moment, wo ein oder mehrere Abluftgeräte laufen, schalten die AIRODOR auf Zuluftbetrieb und bleiben bis zum Abschalten in diesem Zustand, ehe sie in ihren alternierenden Zu- bzw. Abluftbetrieb für die Belüftung der Wohnräume zurückschalten.

Auch Steuerung AD-UV möglich

Wird anstatt der nachstehend dargestellten Steuerung AD-UP die Steuerung AD-UV verwendet, so könnten bis zu 8 (bei zusätzlicher Verwendung des Steuermoduls LSM sogar 16) AIRODOR angesteuert werden. Zusätzlich können auch hier ein oder mehrere LIMODOR F/M mit integriertem Hilfsrelais C-EK eingebunden werden.

Damit ist maximale Flexibilität bei der Lüftungsplanung bei gleichzeitig hoher Energieeffizienz sichergestellt.



Bedarfsgerechte Variationen

Die dargestellte Lüftungsanordnung dient als einfaches Erklärbeispiel. Die verfügbaren Steuerungen und eventuell zusätzliche Schalter ermöglichen selbst für diese einfache Realisierung ein Vielzahl an Varianten, welche optimal auf die jeweiligen Lüftungsbedürfnisse abgestimmt sind. So sind

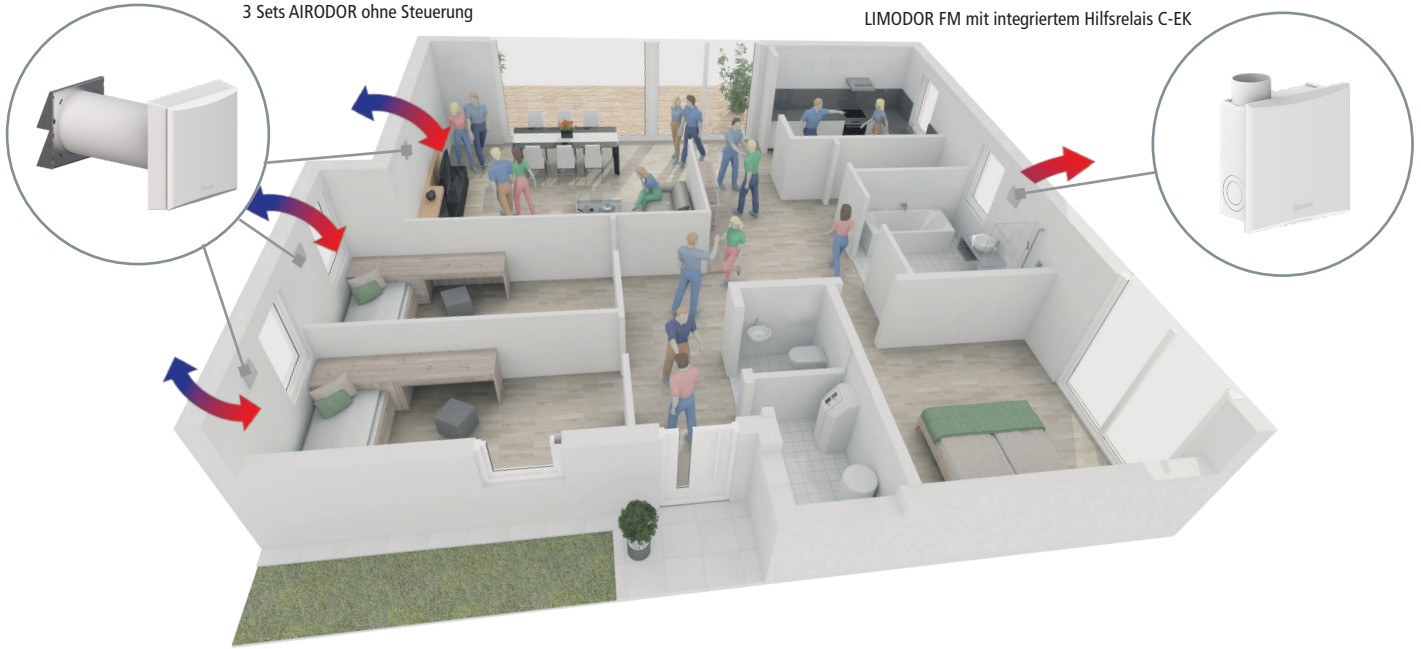
natürlich z.B. für ein hochfrequentiertes Wohnzimmer mit entsprechend großem Luftaustauschbedarf und im Vergleich von wenigen Personen benutzte Kinder- bzw. Schlafzimmer mit geringerem Lüftungsbedarf individuelle Konfigurationen der eingebauten AirOdor-Systeme problemlos möglich.



LIMODOR

3 Sets AIRODOR ohne Steuerung

LIMODOR FM mit integriertem Hilfsrelais C-EK



- LIMODOR F/M im Badezimmer**
 ➡ 60 m³/h
AIRODOR im Wohnzimmer
 ➡ 20 m³/h
AIRODOR im Kinderzimmer 1
 ➡ 20 m³/h
AIRODOR im Kinderzimmer 2
 ➡ 20 m³/h

- LIMODOR F/M im Badezimmer**
 aus 0 m³/h
AIRODOR im Wohnzimmer
 ➡ 20 m³/h
AIRODOR im Kinderzimmer 1
 ➡ 10 m³/h
AIRODOR im Kinderzimmer 2
 ➡ 10 m³/h

Beispiel: Badlüfter läuft

Die Steuerung AD-UP schaltet die drei AIRODOR ohne Steuerung - Sets solange auf Zuluft bis der Badlüfter LIMODOR F/M abschaltet.

Beispiel: Badlüfter ausgeschaltet

Die Steuerung AD-UP schaltet die drei AIRODOR ohne Steuerung - Sets in Wohn- und Kinderzimmern auf alternierenden Zu- bzw. Abluftbetrieb.

Vergleichende Übersicht der wichtigsten Steuerungsvarianten

Modell	AIRODOR AD-G/CO ₂	AIRODOR Basic	AIRODOR ohne Steuerung	
Art.Nr.:	45227	45219	45221	
Bezeichnung der Steuerung	AD-G/CO2	Basic	kombinierbar mit	
			AD-UP	AD-UV
Position der Steuerung	intern im Gerät verbaut	intern im Gerät verbaut	extern in der Schalterdose	extern im Schaltschrank
Bedienung	erfolgt direkt am Gerät	erfolgt direkt am Gerät	erfolgt über Schalter	erfolgt über Schalter
Kombinierbar mit anderen AIRODOR Geräten	max. 1x Set AIRODOR ohne Steuerung	NEIN	max. 3x Set AIRODOR ohne Steuerung	max. 8x Set AIRODOR ohne Steuerung (mit LSM Art.Nr. 55016 bis zu 16)
Kombinierbar mit dem Abluftgerät LIMODOR F/M	NEIN	JA auch mit mehreren Abluftgeräten möglich	JA mit mehreren Abluftgeräten möglich	JA mit mehreren Abluftgeräten möglich
Feuchteprogramm	JA	NEIN	NEIN	NEIN
Temperaturprogramm	JA	NEIN	NEIN	NEIN
CO ₂ - Programm	JA	NEIN	NEIN	NEIN
WLAN integriert	JA (dzt. nur Androidgeräte)	NEIN	NEIN	NEIN
Timerfunktion integriert	JA	NEIN	NEIN	NEIN
Timerfunktion extern	NEIN	JA	JA	JA
Filteranzeige integriert	JA	JA	JA	JA



Qualität aus Österreich

-  **Zentrallüftungssysteme**
-  **Dezentrale Wohnraumlüftung**
-  **Abluftsysteme**
-  **Zuluftsysteme**
-  **Zubehör und Ersatzteile**



LIMODOR Lüftungstechnik GmbH & Co KG

Werk Leonding
Paschinger Straße 56
4060 Leonding
office@limodor.com

Verkaufsniederlassung Wien
Prechtlgasse 9
1090 Wien
office.wien@limodor.com

Telefon +43 (0) 57556
Austria
www.limodor.com