

AERoline ALW

Zentrallüftungsgeräte für die flexible Montage



AERoline ALW-20/40
für bodenstehende und
vertikale bzw. horizontale
Wand-Montage

Alle Vorteile auf einen Blick

- + **Flexible Installation:** Das zentrale Lüftungsgerät ist sowohl für eine Boden- wie auch für eine vertikale - beim ALW-20 auch horizontale - Wandmontage geeignet.
- + **Effizienz und Nachhaltigkeit:** Der Kreuzgegenstromwärmetauscher kann bis zu 90 % der Wärme auf die Zuluft übertragen und so Heizkosten sparen.
- + **Komfort und Schutz:** Modernes Gehäuse aus selbsttragendem Polypropylenschaum mit hoher thermischen und akustischen Isolierung.
- + **Smarte Steuerung:** Das Gerät wird drahtlos mit LED- oder 4-Tasten-Controllern gesteuert und verfügt über einen integrierten Luftfeuchtesensor.
- + **Clevere Funktionen:** Der Sommerbypass ist serienmäßig integriert; das Vorheizregister ist beim ALW-20 integriert, beim ALW-40 extern.

AEROLINE ALW - ZENTRALLÜFTUNGSGERÄTE FÜR OPTIMALE LUFTQUALITÄT

Erleben Sie die innovative Leistung und fortschrittliche Technik der AEROLINE ALW Zentrallüftungsgeräte, konzipiert für die kontrollierte Be- und Entlüftung von Wohnhäusern und Wohnungen mit Luftdurchflussraten von **350 m³/h** und **450 m³/h**.



AEROLINE ALW-20

Gehäuse aus Polypropylenschaum, Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher und Filter

Das Herzstück der AEROLINE ALW Serie bildet der besonders effiziente **Kreuzstrom-Wärmetauscher**. Diese innovative Komponente ermöglicht einen Wärmerückgewinnungsgrad aus der Abluft von bis zu 90% - spart somit Heizkosten und schont die Umwelt. Auf Anfrage auch mit Enthalpie-Wärmetauscher erhältlich.

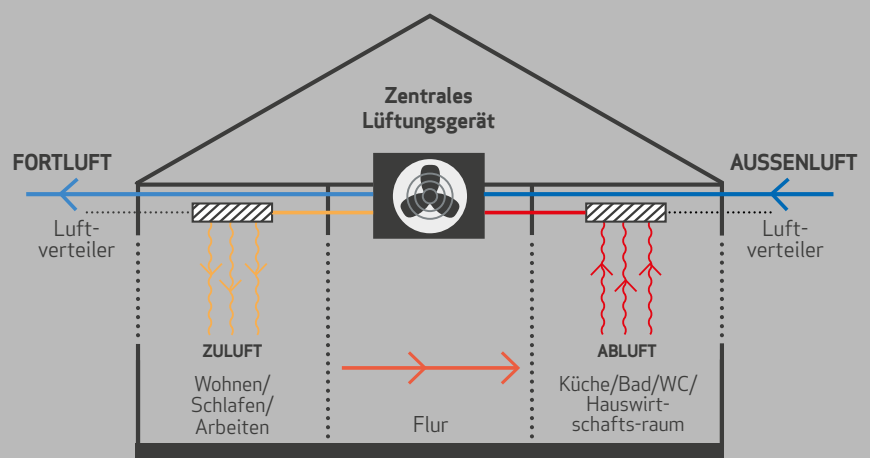
Das **Gehäuse aus selbsttragendem Polypropylenschaum** ist ein weiteres Highlight dieser Serie. Es bietet nicht nur eine ausgezeichnete akustische und thermische Isolierung, sondern zeichnet sich auch durch eine hohe Resistenz gegen mechanische Beschädigungen aus. Zusätzlich entspricht dieses robuste EPP-Gehäuse der Brandklasse B1. Dies macht die AEROLINE ALW Zentralgeräte zu einer langlebigen und zuverlässigen Lösung für Ihre Lüftungsbedürfnisse.

Durch seine Bauform bieten diese Geräte zahlreiche Montagemöglichkeiten – ob Boden- oder Wandmontage, vertikal oder horizontal, links oder rechts.

FRISCHE LUFT GENAU DORT, WO SIE SIE BRAUCHEN!

Unser System sorgt dafür, dass frische Luft in Ihre Wohnräume, Schlafzimmer und Büros strömt, während Küchen und Bäder von verbrauchter Luft befreit werden. Alles ist nahtlos miteinander verbunden, damit Sie sich um nichts kümmern müssen.

Die Regelung erfolgt über ein separat zu bestellendes Bedienteil. (siehe rechts)



TECHNISCHE EINBLICKE: DIE KOMPONENTEN IM DETAIL

Durch effiziente Konstant-Volumenstrom geregelte EC-Ventilatoren mit drei Ventilatorstufen sind Luftmengen je Stufe individuell programmierbar. Ausgestattet ist es serienmäßig mit cleveren Funktionen wie Vereisungsschutz mit Abtauautomatik, umfassendem Selbstdiagnosesystem, Ablufttemperaturüberwachung zum Auskühlschutz der Wohneinheit im Winter sowie einem integrierten automatischen Sommer-Bypass mit einstellbarer Schalttemperatur zur Unterbrechung der Wärmerückgewinnung im Sommer.

AEROLINE ALW-40 mit Zu- und Abluftfilter





Bedarfsgerechte Belüftung

Diese innovative Funktion stellt sicher, dass Ihr Zuhause stets mit frischer Luft versorgt wird, ohne Energie zu verschwenden. Sensoren messen die Luftqualität und passen die Ventilatorleistung dynamisch an, um optimale Bedingungen zu gewährleisten.

Die Steuerung einfach und intuitiv.

Mit unseren Steuerungsoptionen für Zentraleinheiten bieten wir Ihnen eine einfache und flexible Möglichkeit, das Raumklima nach Ihren Bedürfnissen anzupassen, wobei die Bedienelemente und Sensoren universell für alle Geräte eingesetzt werden können.

Zum Betreiben des Geräts ist eines der nachstehenden **Bedienelemente** erforderlich:

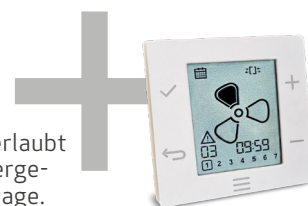


4-Tasten-Controller: Einfachheit auf Knopfdruck

Mit unseren 2 Modellen wählen sie mühelos zwischen vier verschiedenen Modi. Der 4-Tasten-Controller mit AUTO-Funktion empfiehlt sich besonders bei Einsatz von CO₂- oder Feuchte-Sensoren für eine automatische Regelung.

LCD-Unterputz-Steuerung: Vollste Kontrolle und Übersicht

Unsere LCD-Steuerung bietet Ihnen über ein klares Display Zugang zu sieben Betriebsmodi, erlaubt die individuelle Programmierung und zeigt wichtige Betriebsparameter wie Temperatur, Lüftergeschwindigkeit und Bypass-Status an. Ideal für eine nahtlose Integration, dank Unterputzmontage.



Diese Sensoren können optional gewählt werden.

Luftfeuchte-Sensor: Reagiert auf Feuchtigkeitsspitzen, indem er bei Bedarf eine 100%-Leistung der Ventilation anfordert, um die Luftfeuchtigkeit effizient zu reduzieren.

CO₂-Sensor: Hält die CO₂-Konzentration durch einen intelligenten PID-Algorithmus unter dem festgelegten Grenzwert, mit individuell einstellbaren Zielwerten für perfekte Luftqualität. Zwei AUTO-Modi, „Comfort“ und „Eco“, ermöglichen eine flexible Anpassung an Ihre Präferenzen.

TECHNISCHE DATEN AEROLINE ALW -20/40

Artikelbezeichnung	ALW-20	ALW-40
Artikelnummer	4020	4040
Max. Durchflussmenge	350 m³/h	450 m³/h
Anwendung in Wohneinheiten	bis 200 m²	bis 300 m³
Luftvolumenstrom min. - max.	50 - 325 m³/h	125 - 475 m³/h
Luftvolumenstrom Stufen 1/2/3	90 / 160 / 230 m³/h	130 / 260 / 350 m³/h
Leistungsaufnahme bei max. Durchflussmenge	108 W	150 W
Schallleistungspegel / abgesenkt	48,5 dB(A)	49 dB(A)
Spezifische Leistungsaufnahme	0,25 W/m³/h	0,2 W/m³/h
Wärmetauscher	Kreuzgegenstrom	Kreuzgegenstrom
Thermischer Wirkungsgrad der Wärmerückgewinnung	90,2 %	85,5 %
SEV-Klasse (Energieeffizienzklasse)	A+	A
Spannungsversorgung	1 / N / PW - 230 V / 50 Hz	1 / N / PW - 230 V / 50 Hz
CO2-Sensor	integriert in Abluft	integriert in Abluft
Antriebsart	stufenlos	stufenlos
Sommerbypass	ja	ja
Vorheizregister	intern	extern (im Lieferumfang enthalten)
Anschluss Luftkanäle	DN 160 mm	DN 160 mm
Maße Lüftungsgerät	560 x 780 x 550 mm	730 x 906 x 502 mm
Gewicht	25 kg	35 kg
Filter	ISO Coarse 70% ePM1 55 % (optional)	ISO Coarse 70% ePM1 55 % (optional)
Montagemöglichkeiten	Stand- und Wandmontage vertikal sowie horizontal	Stand- und Wandmontage in vertikaler Ausführung

Für den Betrieb ist eine der drei Lüftungsregelungen funktionsnotwendig!

Zubehör	Artikelnummer	Beschreibung
Kabellose LCD-Steuerung, 230V	2015	Kabellose Steuerung mit 5 Tasten, LC-Display, Anschluss 230 V
4-Tasten Funkregelung PARTY	2035	4 Modi: Timer, Zuhause, Auswärts, Party (Boost-Funktion)
4-Tasten Funkregelung AUTO	2020	4 Modi: Timer, Zuhause, Auswärts, Automatik

Zubehör (optional)

Zubehör	Artikelnummer	Beschreibung
CO ₂ -Sensor Aufputz	4045	zur Einstellung der Ventilatorgeschwindigkeit, basierend auf Benutzereingabe oder gemessenen CO ₂ -Werten
CO ₂ -Sensor Unterputz	4050	zur Einstellung der Ventilatorgeschwindigkeit, basierend auf Benutzereingabe oder gemessenen CO ₂ -Werten
Luftfeuchte-Sensor	4055	zur Einstellung der Ventilatorgeschwindigkeit auf Grundlage der vom Benutzer eingegebenen Werte oder gemessenen Luftfeuchtigkeitswerten; bzw. zur generellen Einstellung der Parameter zur Lüftungsteuerung
Modbus	4065	zur Gerätesteuerung über das universelle Modbus-Protokoll und RS485-Datenübertragung
Gateway	4060	