

AEROline ALM²

Dezentrales Lüftungsgerät

*Drinnen fühlen,
draußen zu sein.*



Neueste Technik im gewohnten Design!

Dezentrales Lüftungsgerät der Serie AEROline für Neubau und Sanierung

- Punktgenaue, kontrollierte Be- und Entlüftung von Einzel- und Nebenräumen bzw. Wohneinheiten
- Keine Luftkanäle, Montage direkt in eine Außenwand
- Leise in der Funktion, energieeffizient, geringer Wartungsaufwand
- Durch einen integrierten Kreuzgegenstromwärmetauscher wird die Wärme der Abluft effizient genutzt, um die frische Zuluft zu temperieren
- Gesundes & angenehmes Raumklima durch kontinuierlichen Luftaustausch zu jeder Jahreszeit
- Vorbeugung gegen Schimmel, Werterhalt der Wohneinheit/Bausubstanz
- Kontrollierter Zu- und Abluftvolumenstrom in nur einem Gerät
- Schnelle und kostengünstige Installation für Neubau und thermisch sanierte Wohneinheiten
- Garantiert hygienisch und für Allergiker geeignet: effizienter Pollenschutz dank hoher Filterqualität F7
- Regelung direkt an der Innenblende, optional über Funkfernbedienung oder EnOcean bzw. Somfy Schnittstelle

UNTERPUTZKÖRPER



Wandhülse quadratisch

ALM-UP

Quadratische Wandhülse zur Installation des Lüftungsgerätes ALM. Das Gehäuse aus EPP wird in Wanddurchbrüche von 360 x 360 mm eingeschoben und ermöglicht die Anpassung an Wandstärken von 320 bis 480 mm. Verlängerung optional möglich.



Wandhülse rund

ALM-UPR

Runde Wandhülse zur Installation des Lüftungsgerätes ALM. Das Edelstahlgehäuse mit Teleskop-Prinzip ermöglicht die Anpassung an Wandstärken von 320 bis 530 mm, bei einer Kernbohrung von Ø 320 mm.



Wandhülse quadratisch mit Nebenraumanschluss

ALM-UPN

Quadratische Wandhülse zur Installation des Lüftungsgerätes ALM. Mit Anbindung von zwei Lüftungsrohren der Nennweite DN 75 zur zusätzlichen Zuluft- oder Abluftführung in einen Nebenraum.

AUSSENWANDBLENDEN



Außenwandblende mit Tropfkante, weiß, UV-beständig

ALM-ABWT



Außenwandblende mit Tropfkante in RAL-Sonderfarben

ALM-ABST

zur optischen Anpassung des Lüftungsgerätes an die Außenfassade



Außenwandblende mit Tropfkante in Edelstahldesign

ALM-ABET

Symbolbild

OPTIONALES ZUBEHÖR



Enthalpiewärmetauscher

ALM-EWT

zur Wärme- und Feuchterückgewinnung



Ersatzfilterset Hepa-Filter H13

ALM-EFH13

zur Reduzierung der Feinstaubbelastung in der Außenluft



Ersatzfilterset mit Aktivkohle

ALM-EFAK

zur Reduzierung der Geruchsbelastungen in der Außenluft

SCHALLWERTE

Lärm mindert die Lebensqualität. Aus diesem Grund war es das höchste Bestreben bei der Weiterentwicklung der Serie AEROline ALM² die bereits guten Schallwerte des dezentralen Lüftungsgeräts weiter zu verbessern.

Durch Erhöhung der Masse, die Reduktion von Druckverlusten und die Strömungsoptimierung konnte eine Schallreduktion von weiteren 2 dB erreicht werden. Es ist sehr wichtig reproduzierbare bzw. für den Kunden nachvollziehbare Werte anzugeben.

Welche Angaben und Werte sind hier entscheidend?

Die Angaben von Schalldaten werden in **Schallleistungspegel** oder **Schalldruckpegel** dargestellt.

Die Größe, die ohne Zusatzinformation immer vergleichbar ist, ist die Schallleistung $L_{w,A}$.

Welchen Schalldruckpegel diese Schallleistung erzeugt, ist von mehreren Faktoren abhängig, die bei der Angabe eines Schalldruckpegels zur eindeutigen Vergleichbarkeit anzugeben sind.

Es ist grundsätzlich zu unterscheiden, ob sich die Schallquelle im Raum oder in einem Freifeld befindet.

Zur Verdeutlichung werden hier, ausgehend von der gleichen Schallleistung $L_{w,A}$, die Schalldruckpegel unter verschiedenen Rahmenbedingungen dargestellt.

| | Stufe 1 | Stufe 2 |
|------------------------------------|-----------------------------------|---------|
| Schallleistung $L_{w,A}$ | 22,0 dB | 28,0 dB |
| IM RAUM (Raumhöhe 2,6 m) | Schalldruckpegel in dB (A) | |
| im 12,5 m ² großen Raum | 18,0 | 24,0 |
| IM RAUM (Raumhöhe 3,2 m) | Schalldruckpegel in dB (A) | |
| im 12,5 m ² großen Raum | 17,0 | 23,0 |
| IM FREIFELD | Schalldruckpegel in dB (A) | |
| im freien Abstand 3 m | 7,5 | 13,5 |
| im freien Abstand 2 m | 11,0 | 17,0 |
| im freien Abstand 1 m | 17,0 | 23,0 |

NEUE FUNKTIONEN

- **Timer/Nachtbetrieb**
komfortabel individuell einstellbares Zeitmanagement möglich
- **Einstellbare automatische Displayfunktion**
Display schaltet sich nach Betätigung automatisch aus, Leuchtkraft kann stufenweise angepasst werden
- **Filterintervall**
Filterwechselanzeige auf Notwendigkeit und Bedürfnisse abstimmbar
- **Betriebsstundenzähler**
ermöglicht die Kontrolle der Laufzeiten
- **Deaktivierung der Stufe 0**
kann auf Kundenwunsch bei der Inbetriebnahme programmiert werden
- **Automatikfunktion**
Anhand der Raumluftqualität wird der Luftaustausch stufenlos geregelt, aktiver und passiver Bedarfsbetrieb kann bei ausgeschaltetem Gerät individuell eingestellt werden
- **Luftqualitätssensor**
kontrolliert Feuchte, CO₂ sowie Mischgase, Einstellung der Sensibilität des Luftqualitätssensors möglich
- **Status Informationsabfrage**
interne Vorgänge am Lüftungsgerät können abgerufen werden

AEROline ALM-S²/E²/H²

Technische Daten

Artikelbeschreibung

Dezentrales Wohnraumlüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung zur kontrollierten Be- und Entlüftung von Einzelräumen und Nebenräumen. Das Lüftungsgerät ist für den Neubau und auch besonders zur Nachrüstung und Sanierung geeignet. Die Installation erfolgt direkt in eine Außenwand. Das Gerät ist mit zwei effizienten und sehr leise laufenden EC-Ventilatoren ausgestattet. Verbrauchte und mit Feuchtigkeit belastete Raumluft wird nach außen abtransportiert. Frische Zuluft wird dem Raum zugeführt. Ein Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher gewinnt die in der

Abluft enthaltene Wärme zurück und erwärmt damit die Außenluft. Die Frostschutzstrategie mit einer Abtauautomatik verhindert das Einfrieren des Wärmetauschers bei niedrigen Außentemperaturen.

Das Bedienteil mit einer Segmentanzeige für Betriebsart, Filtersignal und Fehlermeldung befindet sich an der Kunststoff-Innenwandblende. Für die Installation sind eine Wandhülse (quadratische oder runde Ausführung) und eine Außenwandblende erforderlich.

Technische Daten AEROline ALM²

| Artikelbezeichnung | ALM-S ² | ALM-E ² | ALM-H ² |
|-------------------------------------|--------------------|-------------------------|-----------------------------|
| Artikelnummer | 1110 | 1120 | 1125 |
| Ausführung | Standard | mit Luftqualitätssensor | integriertes Vorheizelement |
| Farbe Innenblende | | weiß | |
| Volumenstrom (m ³ /h) | | 17/27/45/55 | |
| Schalldruckpegel L _{p,A} * | | 18/24/36/41dB | |
| Schalldämmmaß R _{w,1,9} | | 49 dB | |
| Leistungsaufnahme (w) | | 4/8/15/23 | |
| Wärmerückgewinnungsgrad | | bis 87 % | |
| Wärmetauscher | | Kreuzgegenstrom | |
| Enthalpiewärmetauscher | | optional | |
| Filter Zuluft/Abluft | | F7/G4 | |
| Filter Aktivkohle/Hepa H13 | | optional | |
| Funkfernbedienung | - | optional | optional |
| Maße Innenblende (BxHxT) | | 340 x 340 x 70 mm | |
| Anschlussspannung | | 230 V, 50 Hz | * abhängig von Raumfläche |

Wandhülse zu ALM-S²/E²/H²

| Artikelbezeichnung | ALM-UP | ALM-UPR | ALM-UPN |
|--------------------|--------------|--------------|------------------------------------|
| Artikelnummer | 1040 | 1050 | 1045 |
| Ausführung | quadratisch | rund | quadratisch mit Nebenraumanschluss |
| für Wandstärken | 320 - 480 mm | 320 - 530 mm | 420 - 480 mm |

Außenwandblende

| Artikelbezeichnung | ALM-ABWT | ALM-ABST | ALM-ABET |
|------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Artikelnummer | 1130 | 1135 | 1140 |
| Farbe | weiß | Sonderfarbe | Edelstahldesign |
| Maße Außenwandblende (BxHxT) | 340 x 352 x 55 mm | 340 x 352 x 55 mm | 340 x 352 x 55 mm |