



AEROLine ALM2

Frische Luft
durch die Wand



**Dezentrales
Lüftungsgerät**
für Neubau und Sanierung

Vorteile

- + 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 Funk-Schnittstelle (bei ALM-E-Gerät)

DEZENTRALES LÜFTUNGSGERÄT



WOHNRAUMLÜFTUNGSGERÄT MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG AEROLINE ALM-S2

Installation in eine Außenwand, kein Luftkanalsystem notwendig, integriertes Anzeige- und Bedienpaneel, Frostschutzfunktion, Schlafzimmerfunktion ALM-S2



MIT LUFTQUALITÄTSSENSOR

WOHNRAUMLÜFTUNGSGERÄT MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG AEROLINE ALM-E2

wie Version ALM-S2
+ Luftqualitätssensor zur Messung von Feuchte, CO₂ und Mischgasen
Optional: Funkbedienschalter ALM-E2

UNTERPUTZKÖRPER/WANDHÜLSE



BEI ALLEN WANDHÜLSEN: VERLÄNGERUNG AUF 960 MM MÖGLICH!

WANDHÜLSE QUADRATISCH

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.
ALM-UP2



ZUR MIT-BELÜFTUNG EINES ANGRENZENDEN RAUMES

WANDHÜLSE QUADRATISCH MIT NEBENRAUMANSCHLUSS

Zur Installation des Lüftungsgerätes ALM. Mit Anbindung von zwei Lüftungsröhren der Nennweite DN 75 zur **zusätzlichen Zuluft- oder Abluftführung in einen Nebenraum**. Anpassen an Wandstärken von 420 bis 480 mm
ALM-UPN2



DIE WANDHÜLSE FÜR SANIERUNG

WANDHÜLSE RUND

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. Sonderlängen auf Anfrage erhältlich.
ALM-UPR

AUSSENWANDBLENDE



MIT TROPFKANTE, IN WEISS, UV-BESTÄNDIG

Für Wandhülle quadratisch:
ALM-ABWN
Für Wandhülle rund:
ALM-ABWT



IN JEDER FASSADENFARBE MÖGLICH!

Symbolbit

MIT TROPFKANTE IN RAL-SONDERFARBE

zur optischen Anpassung an die Außenfassade

Für Wandhülle quadratisch:
ALM-ABSN
Für Wandhülle rund:
ALM-ABST



MIT TROPFKANTE IN EDELSTAHLDESIGN

Für Wandhülle quadratisch:
ALM-ABEN
Für Wandhülle rund:
ALM-ABET

AUFBAU UND FUNKTIONSWEISE

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.

DIE WICHTIGSTEN FUNKTIONEN AUF EINEN BLICK

- **TIMER/NACHTBETRIEB**
individuell einstellbares
- **EINSTELLBARE DISPLAYFUNKTION**
Display schaltet sich nach Betätigung automatisch aus, Leuchtkraft kann stufenweise angepasst werden
- **FILTERWECHSELANZEIGE**
Filterintervall auf Notwendigkeit und Bedürfnisse abstimmbar
- **BETRIEBSSTUNDENZÄHLER**
Automatische Erfassung der Laufzeiten des Gerätes
- **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 möglich
- **STATUS- UND INFORMATIONSBABFRAGE**
interne Vorgänge am Lüftungsgerät können abgerufen werden



Lässt sich mittels **EnOcean** ganz einfach in die Haus-Regelung integrieren.

OPTIONALES ZUBEHÖR



GIBT NEBEN WÄRME AUCH FEUCHTE AN DIE ZULUFT AB

ENTHALPIEWÄRME-TAUSCHER

zur Wärme- und Feuchterückgewinnung
ALM-EWT



FUNK-FERNBEDIENUNG ZU ALM-E2

für Wandmontage zur Bedienung der Betriebsmodi
ALM-FFB2



ZUR REDUZIERUNG VON FEINSTAUB

ERSATZFILTERSET HEPA-FILTER H13

zur Reduzierung der Feinstaubbelastung in der Außenluft
ALM-EFH13



ZUR REDUKTION VON AUSSEN-GERÜCHEN

ERSATZFILTERSET MIT AKTIVKOHLE

zur Reduktion von Gerüchen in der Außenluft
ALM-EFAK

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.

	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

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.

TECHNISCHE DATEN AEROLINE ALM2

Artikelbezeichnung	ALM-S2	ALM-E2
Artikelnummer	1110	1120
Ausführung	Standard	mit Luftqualitätssensor
Farbe Innenblende	weiß	
Volumenstrom (m ³ /h)	17/27/45/55	
Schalldruckpegel $L_{p,A}^*$	18/24/36/41 dB	
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
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-UP2	ALM-UPR	ALM-UPN2
Artikelnummer	1150	1050	1185
Ausführung	quadratisch	rund	quadratisch mit Nebenraumanschluss
für Wandstärken	320 - 480 mm	320 - 530 mm	420 - 480 mm
Sonderverlängerung max.	960 mm		

AUSSENWANDBLENDE

Artikelbezeichnung	ALM-ABWN	ALM-ABSN	ALM-ABEN
Artikelnummer	1170	1180	1195
Farbe	weiß	Sonderfarbe	Edelstahl design
Maße Außenwandblende (BxHxT)	340 x 352 x 55 mm	340 x 352 x 55 mm	340 x 352 x 55 mm

www.livento.at

Technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten