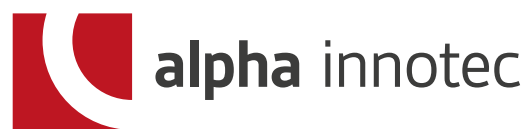


*the better way to heat*



# alvento LD 45

Der bessere Weg,  
der kontrollierten Wohnraumlüftung!

# Frische Luft hält, was sie verspricht!



## Hält gesund!

Gesunder Schlaf.  
Weniger Schadstoffe.  
Wohlbefinden.  
Höhere Konzentration.



## Hält effektiv!

Kein Wärmeverlust.  
30 – 50 %  
der Heizenergie  
einsparen.



## Hält sicher!

Reduziertes  
Einbruchrisiko.  
Werterhalt  
der Immobilie.



## Hält sauber!

Allergikerfreundlich.  
Keine Pollen.  
Keine Staubmilben.  
Keine Symptome.



## Hält komfortabel!

Kaum Außenlärm.  
Automatische  
Lüftung.  
Weniger Staub.



## Hält trocken!

Vorbeugung  
von Schimmel.  
Schützt die  
Bausubstanz.

## Unkomplizierte Wohnraumlüftung im ganzen Haus.

Das LD45 Lüftungsgerät ist ein Gerät der Kategorie Umschalt-Lüftungsgeräte mit Wärmerückgewinnung. Dieses ist so konstruiert, dass es einfach und fast unsichtbar in die Außenwand des Gebäudes montiert werden kann. Die dezentrale Lüftungsanlage sorgt für eine gesunde, energieschonende Luftzirkulation ohne Fensterlüftung. Statt ein Fenster zu öffnen, macht die Lüftungsanlage das ganz automatisch und hält die warme Luft im Raum. Feuchtigkeitsausgleich und regelbarer Luftwechsel schaffen ein individuell angepasstes Mikroklima. Dies hat Vorteile, insbesondere für Allergiker: Vollautomatische Lüftungsgeräte halten über spezielle Filter (optional) Pollen und Staub draußen.

Für eine perfekte, gleichmäßige Luftqualität im ganzen Haus sorgt ein kontinuierlicher Wechsel zwischen sogenannten Zuluft-Phasen, in denen frische Außenluft in das Gebäude gefördert wird und Abluft-Phasen, die die verbrauchte Innenraumluft aus dem Gebäude abführen. Die Wärmerückgewinnung erfolgt regenerativ: Mit Hilfe eines keramischen Wärmespeichers wird die Energie (Wärme) der Innenraumluft gespeichert, um sie anschließend im Zuluft-Zyklus an die einströmende Außenluft zu übertragen. Die Abwärme/

Kühle der verbrauchten Luft wird also genutzt, um im Winter frische Luft aufzuwärmen und diese im Sommer zu kühlen. Ihr Vorteil: Der Energieverbrauch des Gebäudes kann somit minimiert werden. Ein eingebauter Filter schützt den Keramik-Speicher und die Ventilator-Einheit vor Verschmutzung sowie Pollen. Zusätzlich sorgt dieser für Sauberkeit und Geruchsfreiheit der zugeführten Außenluft.

Für einen optimalen, balancierten Betrieb sind zwei Geräte notwendig, die bezüglich ihrer Betriebsphasen (Zuluft/Abluft) gegenläufig arbeiten. Abhängig vom Gesamtluftbedarf der Wohneinheit werden in der Regel mehr als zwei Geräte benötigt.

Dezentrale Lüftungssysteme sind einfach und fast unsichtbar zu montieren. Das Einbruchrisiko kann durch geschlossene Fenster entscheidend verringert werden.



### Vorteile für den Hausbesitzer



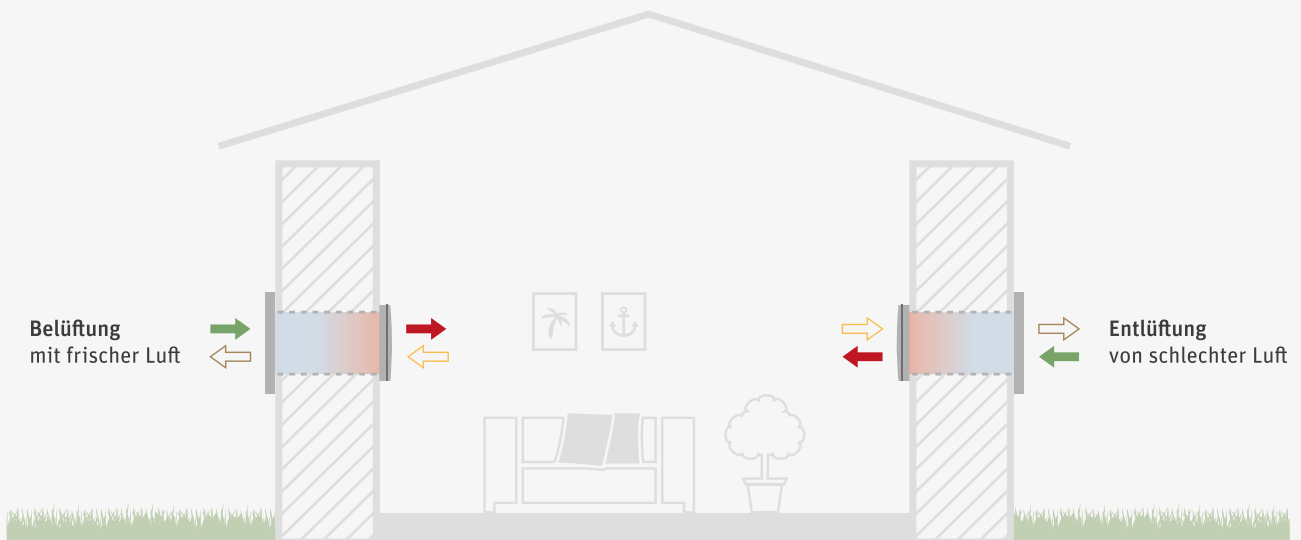
- + Energieeffizientes Lüften mit Wärmerückgewinnung
- + Sehr leiser Betrieb
- + Einfache Steuerung über Fernbedienung
- + Ideal für Neubau und Sanierung
- + Gleichmäßig hohe Luftqualität
- + Vorbeugung gegen Schimmelbildung
- + DIBT-Zulassung beantragt

### Vorteile für den Installateur



- + Kein Planungsaufwand
- + Schnelle Montage
- + Einfache Wartung
- + Koordiniertes Lüftungssystem mit zentraler Steuerung
- + Unabhängig von der Heizquelle einsetzbar
- + Leistungsstark durch hohe Förderleistung

### Funktionsweise der paarweisen Installation



Einbauset LD 45 O		
Typ	Artikel-Nr.	Beschreibung
Set-LD 45 O	159227VS01	Bestehend aus - Endmontage-Set für Einzelraumlüftungsgerät LD 45 O mit Wärmerückgewinnung, bestehend aus Ventilator, Keramik-Wärmetauscher, Innenabdeckung mit manuellem Klappenverschluss und 1x G2 und 1x G3-Filter, Version: mit manueller Klappe - Rohbauhülse als Zubehör für Endmontage-Set LD 45 O; LD 45 K; LD 45 RC; Länge: 500 mm, Ø 160 mm; Lieferumfang: 1x Rohbauhülse, 1x Montagematerial - Außenabdeckung Kunststoff, Farbe verkehrsweiß, ähnlich RAL 9016 als notwendiges Zubehör für die Endmontage-Sets LD 45 K, LD 45 O und LD 45 RC
funktionsnotwendiges Zubehör		
LDS 45 O	15923101	Raumlüftungsteuerung als Zubehör für das Endmontage-Set LD 45 O oder LD 45 K, Anschlussmöglichkeit von bis zu sechs Geräten, 5 Lüftungsstufen einstellbar, Programme: Dauerentlüftung mit Wärmerückgewinnung, Querlüftung und Autobetrieb

Einbauset LDS 45 K		
Typ	Artikel-Nr.	Beschreibung
Set-LD 45 K	159228VS01	Bestehend aus - Endmontage-Set für Einzelraumlüftungsgerät LD 45 K mit Wärmerückgewinnung, bestehend aus Ventilator, Keramik-Wärmetauscher, Innenabdeckung mit Klappenantrieb und 1x G2 und 1x G3-Filter, Version: mit elektrischer Klappe - Rohbauhülse als Zubehör für Endmontage-Set LD 45 O; LD 45 K; LD 45 RC; Länge: 500 mm, Ø 160 mm; Lieferumfang: 1x Rohbauhülse, 1x Montagematerial - Außenabdeckung Kunststoff, Farbe verkehrsweiß, ähnlich RAL 9016 als notwendiges Zubehör für die Endmontage-Sets LD 45 K, LD 45 O und LD 45 RC
funktionsnotwendiges Zubehör		
LDS 45 K	15923201	Raumlüftungsteuerung als Zubehör für das Endmontage-Set LD 45 K oder LD 45 O, Anschlussmöglichkeit von bis zu sechs Geräten, 5 Lüftungsstufen einstellbar, Programme: Dauerentlüftung mit Wärmerückgewinnung, Querlüftung und sensorgestützter Autobetrieb, zeitbegrenzte Intensivlüftung, zeitbegrenzte Abschaltung, Kommunikation mit Abluftgeräten, ModBus, Sicherheitsabschaltung, Konfiguration mit PC / Laptop

Einbauset LD 45 RC		
Typ	Artikel-Nr.	Beschreibung
Set-LD 45 RC	159229VS01	Bestehend aus - Endmontage-Set für Einzelraumlüftungsgerät LD 45 RC mit Wärmerückgewinnung, bestehend aus Ventilator, Keramik-Wärmetauscher, Innenabdeckung mit Funksteuerung und Klappenantrieb, 1x G2 und 1x G3-Filter, Version: mit Funksteuerung und elektrischer Klappe - Rohbauhülse als Zubehör für Endmontage-Set LD 45 O; LD 45 K; LD 45 RC; Länge: 500 mm, Ø 160 mm; Lieferumfang: 1x Rohbauhülse, 1x Montagematerial - Außenabdeckung Kunststoff, Farbe verkehrsweiß, ähnlich RAL 9016 als notwendiges Zubehör für die Endmontage-Sets LD 45 K, LD 45 O und LD 45 RC
funktionsnotwendiges Zubehör		
LDS 45 RC	15923301	Funkschalter als Zubehör für das Endmontage-Set LD 45 RC, zum drahtlosen Schalten von LD 45 RC Gerät, 5 Lüftungsstufen einstellbar, Programme: Dauerentlüftung mit Wärmerückgewinnung, Querlüftung und sensorgestützter Autobetrieb, zeitbegrenzte Intensivlüftung, zeitbegrenzte Abschaltung

Gerät	
	LD 45
Fördervolumen	15 m³/h / 20 m³/h / 30 m³/h / 36 m³/h / 42 m³/h
Energieeffizienzklasse*	A. Mit Sensoren A+
Bemessungsspannung	12 V DC
Maximale Leistungsaufnahme	1,2 W / 1,7 W / 2,1 W / 2,8 W / 3,5 W
Schutzart	IP 00
Einbaulage	waagrecht
Systemart	dezentral
Material Gehäuse	Kunststoff PP
Material Wärmetauscher	Keramik
Farbe	verkehrsweiß, ähnlich RAL 9016
Filterart	Außen- und Abluftfilter
Filterklasse	G2 / G3
Anschlussdurchmesser	160 mm
Notwendiger Mauerdurchbruch	162 bis 182 mm
Wandstärke	290 mm / 500 mm. Optional 800 mm
Max. Wärmebereitstellungsgrad nach DIN EN 13141-8	84,3 % / bei Referenzvolumenstrom 30 m³/h
Notwendige Raumlüftungsteuerung	RLS 45 O / RLS 45 K
Schalldruckpegel	23 dB(A) / 28 dB(A) / 33 dB(A) / 37 dB(A) / 40 dB(A). Abstand 1 m, Freilandbedingungen

\* Mögliche Energieeffizienzklassen: Raumheizgeräte (35° C, 55° C) A++ bis G | Verbund Raumheizgeräte: A+++ bis G | Kombiheizgeräte: A++ bis G | Warmwasserbereitung A bis G | Verbund Kombiheizgeräte A+++ bis G | Warmwasserspeicher: A+ bis F | Brauchwarmwasserbereitung: A+ bis F | Lüftung: A+ bis G

Lüftungsgeräte von alpha innotec.  
Know-how vom Fachpartner.  
Hier treffen Sie die richtige Wahl!

Ihr Fachpartner



ait-deutschland GmbH  
Industriestraße 3  
95359 Kasendorf  
Deutschland

T +49 9228 / 9906-0  
F +49 9228 / 9906-189

E [info@alpha-innotec.de](mailto:info@alpha-innotec.de)  
W [www.alpha-innotec.de](http://www.alpha-innotec.de)



[www.alpha-innotec.de](http://www.alpha-innotec.de)