

## **AL-KO AIRCABINET** – Kompaktlüftungsgerät zur einfachen Installation im Raum – Frische Luft für Ihre Gesundheit



Die professionelle zugfreie Belüftung von geschlossenen Räumen zur CO<sub>2</sub>- und somit zur Virenreduktion steht heute mehr denn je im Fokus. Nicht nur in Klassenzimmern, Hochschulen, Besprechungsräumen und Kindertagesstätten stellt das die Betreiber vor enorme Herausforderungen.

AL-KO bietet mit dem Kompaktlüftungssystem AL-KO AIRCABINET eine äußerst effiziente Lösung mit besten Hygienestandards. Der komplette Austausch der verbrauchten und möglicherweise virenbelasteten Luft im Raum sorgt für die nötige Frischluftzufuhr und reduziert so die Ansteckungsgefahr für alle Anwesenden.

### Ihre Vorteile:

- | **Effiziente CO<sub>2</sub>-Reduktion** sowie stetige Frischluftzufuhr für beste Konzentrationsfähigkeit
- | **Einfache Installation** durch ein steckerfertiges Gerätekonzept im Baukastensystem
- | **Niedrigste Schallwerte** durch professionelle Technik ermöglichen eine Aufstellung im Raum

# Das **AL-KO AIRCABINET** Gerätekonzept

## WEITERE VORTEILE | BESTELLBARES ZUBEHÖR:

- | Hohe Energieeffizienz durch Wärmerückgewinnung
- | Vielfältige Luftanschluss- und Verteilmöglichkeiten für maximale Flexibilität
- | Schnell und einfach installiert  
Kombi-Außenluftdurchlass für Fenstermontage als eine Außenluft-/ Fortluftverbindung
- | Geräteanschluss 230 V (16 A)

### **Regelung:**

- | Präsenzschalter

### **Basisgerät:**

- | Warmwasser-Wärmetauscher
- | Kaltwasser-Wärmetauscher
- | Direktverdampfer
- | Kondensatpumpe

### **Luftverteilung:**

- | Kombi-Außenluftdurchlass  
Fenstereinbau
- | Textilluftdurchlass
- | Luftschlauchverbindung  
Außen- und Fortluft

### **Gehäuse:**

- | Leichte Installation durch modularen Aufbau
- | Hygienische Luftführung durch glatte und leicht reinigbare Oberflächen
- | Doppelwandig für maximale Schalldämpfung

### **Luftverteilmodul:**

- | Variable Luftanschlussmöglichkeiten
  - | Zuluftstutzen (Frontseite)
  - | Außenluft-/ Fortluftstutzen (rechts oder links)
  - | Abluftöffnung (oben)

### **Schalldämpfermodul:**

- | Leiser Gerätebetrieb durch großzügig dimensionierte Schalldämpfer
- | Schalldämmkulissen leicht zu Reinigungszwecken ausbaubar

### **Luftaufbereitungsmodul / Basisgerät:**

- | Komplette Trennung von verbrauchter Abluft und frischer Zuluft
- | Konform zu allen gesetzlich energetischen Anforderungen
- | Hygienisches Gerätedesign in Übereinstimmung mit der VDI-Richtlinie 6022
- | Wärmerückgewinnung mit Wirkungsgrad über 80 %

### **Ventilatoren:**

- | Energieeffiziente Ventilatorstechnik

### **Regelung:**

- | Steckerfertig vorkonfigurierte Regelung
- | Benutzerfreundliche Fernbedienung
- | Variabler Lüftungsbetrieb über CO<sub>2</sub> Sensor, Zeitprogramme oder Präsenzschalter
- | Aus der Ferne bedien- und überwachbar

### **Filtertechnik:**

- | Hochwertige Außenluftfilterung in Filterklasse ePM1 – 70 %

### **Nacherwärmung:**

- | Elektrolufterhitzer (Standardausführung)



AL-KO AIRCABINET				
Maße (B / T / H)	1306 x 730 x 2477 mm			
Gewicht	406 kg			
Höhe Einzelmodule	Basisgerät: 1173 mm / Schalldämpfer: 983 mm / Luftverteilung: 321 mm			
Gewicht Einzelmodule	Gewicht Basis: 213 kg / Schalldämpfermodul: 158 kg / Luftverteilungsmodul: 35 kg			
Luftmenge in m <sup>3</sup> /h	800	<b>1000</b>	1200	1650
elektrische Leistungsaufnahme ohne / mit Elektro-Zusatzheizung in kW	0,2 / 1,3	<b>0,3 / 1,6</b>	0,5 / 1,9	1,0 / 2,1
Wirkungsgrad WRG / Luftaustritt bei -12°C Außen- und 22°C Abluft ohne / mit Elektro-Zusatzheizung	84 % 16,5 °C / 20,0 °C	<b>83 %</b> <b>16,0 °C / 20,0 °C</b>	82 % 15,7 °C / 20,0 °C	81 % 15,3 °C / 20,0 °C
Schallleistung in dB[A]	37	<b>42</b>	47	51
Schalldruck in 2 m Abstand* in dB[A]	34	<b>40</b>	43	48

\* gemessen im 9 x 10 x 2,75 m<sup>2</sup> Raum mit mittlerer Raumabsorption

## EIN GERÄT – VIELFÄLTIGE ANSCHLUSSMÖGLICHKEITEN

### Zuluft:

- | Verteilung über Textil-luftschlauch\*\*
- | Verteilung über Luftleitung mit Luftdurchlässen (bauseitige Option)

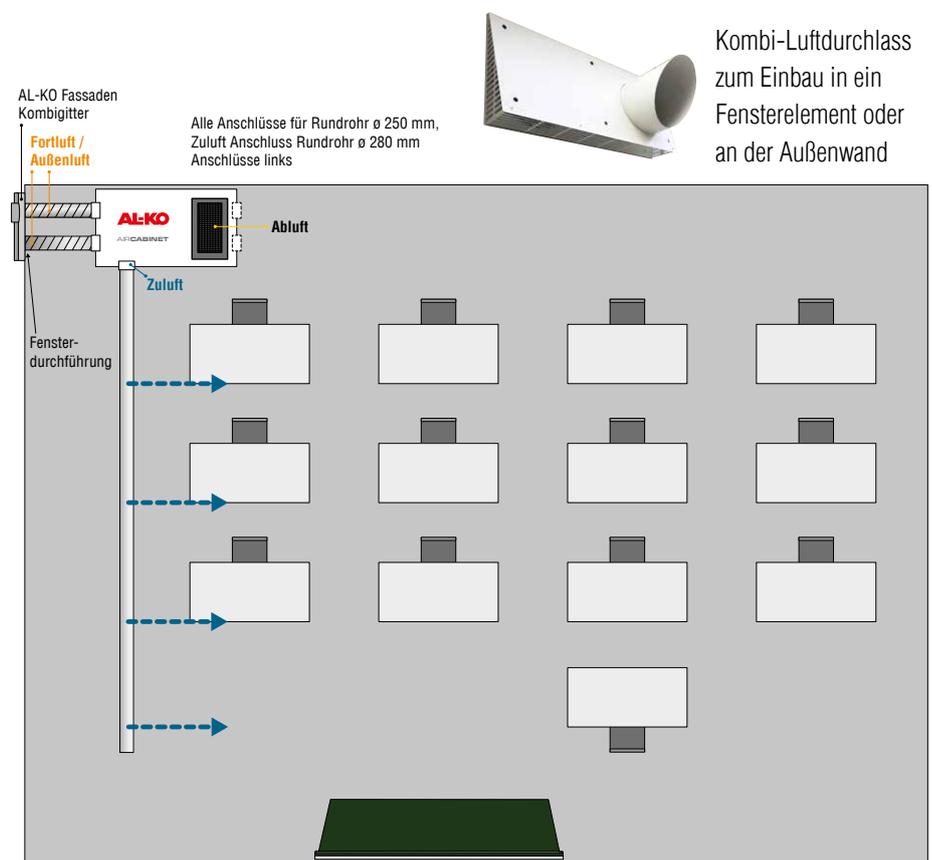
### Außenluft / Fortluft:

- | Anschluss über isolierte Rohre (bauseitige Option)
- | Anschluss über flexible Schläuche an Außenluft / Fortluft\*\*
- | Kombi-Luftdurchlass zum Einbau in ein Fensterelement oder an der Außenwand\*\*

### Abluft:

- | Absaugung direkt am Gerät

\*\* optionales Zubehör



Beispielhafte Darstellung der Installation, viele Aufstellungsvarianten und Wahl der Anschlussseite möglich

# 100% Frischluft und professioneller Schutz vor Ansteckung

**AL-KO**  
QUALITY FOR LIFE



## Auszug: Leitfaden des Umweltbundesamtes zur Innenlufthygiene in Schulgebäuden

Eine gute, hygienisch unbedenkliche Luftqualität erfordert eine Luftmenge zwischen 30 m<sup>3</sup>/h und 50 m<sup>3</sup>/h pro Person abhängig von Altersklasse der Raumnutzer und Emissionen aus dem Gebäude. Ein typischer Auslegungswert liegt für Klassenräume bei ca. 30 m<sup>3</sup>/h je Person. Für Büro- oder Besprechungsräume wird häufig 50 m<sup>3</sup>/h je Person zu Grunde gelegt. Diese erforderlichen Luftwechselraten lassen sich ohne ein Lüftungsgerät nur durch ständig geöffnete Fenster bei großem Temperaturunterschied innen/außen realisieren.

**Das Kompaktlüftungsgerät AL-KO AIRCABINET –  
Stetiger Luftaustausch, zugfrei und unkompliziert**

<b>Beispielrechnung „Klassenzimmer“</b> mit 31 Kindern und 1 Lehrer/in:
32 Personen
x
30 m <sup>3</sup> /h pro Person
<hr/>
<b>= 960 m<sup>3</sup>/h</b>

**EIN  
AL-KO AIRCABINET  
LÄSST SICH IN  
WENIGEN STUNDEN  
INSTALLIEREN.**



## WIR SORGEN FÜR GESUNDES RAUMKLIMA – VERTRAUEN SIE DEM PROFI

Das ist unser zentraler Anspruch, den die AL-KO AIR TECHNOLOGY als führender deutscher Lufttechnikexperte seit über 45 Jahren erfüllt. Mit professioneller Technik und dank langjähriger Erfahrung decken wir ein breites Spektrum an Einsatzmöglichkeiten ab.

Unsere Zentrallüftungsgeräte versorgen weltweit tausende Gebäude und deren Räume im medizinischen Bereich. Auch in Schulen, Universitäten, Bürogebäuden, Messehallen, Versammlungsräumen und Krankenhäusern kommen unsere Lüftungsgeräte zum Einsatz.



**Als langjähriger Lufttechnikspezialist beraten wir Sie gerne persönlich.  
Sprechen Sie uns an.**

**AL-KO AIR TECHNOLOGY**

89343 Jettingen-Scheppach | Fon 08225 39-2260 | [aircabinet@al-ko.com](mailto:aircabinet@al-ko.com) | [www.al-ko.com/aircabinet](http://www.al-ko.com/aircabinet)