

AIR TECHNOLOGY

AL-KO
QUALITY FOR LIFE



INDIVIDUELLES LÜFTUNGSZENTRALGERÄT

AL-KO AT4

Gesunde Luft
für jede Anwendung



Nachhaltige Technik für ein gutes Raumklima

Seit über 50 Jahren sorgt AL-KO Air Technology für gute Luft überall dort, wo Menschen zusammenkommen. Als einer der führenden Hersteller raumluftechnischer Anlagen bieten wir individuell zugeschnittene Lösungen für die komplexen Anforderungen verschiedener Einsatzbereiche in der bewährten AL-KO Qualität.

Ihre Herausforderung

Sie möchten gute und gesunde Luft in gewerblichen Räumen in Industrie, Medizin und Chemie sicherstellen? Oder alle Arten von Innenräumen belüften, in denen sich viele Menschen treffen? Dafür sorgen Geräte aus der modularen AL-KO AT4 Baureihe.



Unsere Lösung

AT4 Geräte lassen sich flexibel an alle Anwendungen und Aufstellmöglichkeiten anpassen. Sie entsprechen allen gängigen Zertifizierungen und Normen, bieten damit höchste Sicherheit und sind für den Gebrauch in explosionsgefährdeten Bereichen auch in ATEX-Ausführung erhältlich. Sie sind für Luftmengen zwischen 1.000 und 150.000 m³/h ausgelegt und lassen sich mithilfe digitaler Auslegungsprogramme, basierend auf mehr als 100.000 Komponenten, individuell konfigurieren.

Ihre Vorteile



Hohe Wärme- und Schallisolation durch doppelwandigen Paneelaufbau



Schall- und Wärmedämmstoff aus nicht brennbarer Mineralwolle (DIN 4102, Baustoffklasse A1)



Thermische Entkopplung zwischen Innen- und Außenschale



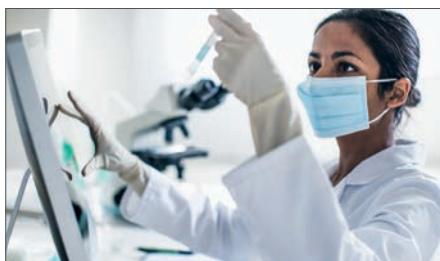
Minimierte Kältebrücken durch thermisch getrenntes Rahmenprofil

AL-KO AT4 ist branchen-optimiert für den Einsatz in:



Humanklima

- Versammlungsräume
- Bürogebäude
- Gewerberäume
- Bildungs- und Sportstätten



Hygiene

- Medizin
- Pharmazeutische/chemische Industrie
- Lebensmittel



Industrie

- Maschinen-/Anlagenbau
- Rechenzentren
- Automotive

Geprüfte Qualität

Die Leistungsdaten sind durch freiwillige Zertifizierungsprogramme (RLT-Verband, Eurovent) abgesichert. Alle verwendeten Dichtungsmaterialien sind geschlossenporig und mikrobiell inert.

Geräteausführung und -aufbau

DIN EN 1886

VDI 6022

DIN & VDI

Mechanische Stabilität Klasse D1

DIN EN 1886

Mit weiteren Optionen, Verwendung im Krankenhaus

DIN 1946

Geräteausführung, z.B. feuchtigkeitsrelevante Bauteile in Edelstahl

VDI 3803

DIN EN 13053



Kombinierbar mit einer Vielzahl perfekt abgestimmter Bauteile



Beste Energieeffizienzklasse



Bestmögliche Life Cycle Cost

Geräte und Service in bewährter AL-KO Qualität

Qualität, zum Durchatmen. Wir produzieren und liefern nicht nur Geräte in der bewährten AL-KO Qualität, sondern unterstützen Sie auch mit praktischen digitalen Tools bei der individuellen Auslegung Ihrer Klima- und Lüftungsanlage.

Digitale Unterstützung für Ihre Planung

Für die Auslegung und Konfiguration Ihres individuellen Lüftungsgerätes bietet AL-KO praktische digitale Tools an. Ihr digitales Ökosystem:

AL-KO AIRCLOUD®

Das kostenfreie und frei zugängliche digitale Konfigurationsprogramm konfiguriert in nur fünf Klicks ein Lüftungs- und Klimagerät und stellt belastbare Planungsunterlagen bereit.

KlimaSoft®

Mit dem Auslegungsprogramm wird die detaillierte Auslegung des Geräts vorgenommen. Es stellt eine Schnittstelle zur AL-KO Air Technology Produktionsplanung dar und unterstützt bei der Erstellung von Leistungsverzeichnissen.

AL-KO BIM CONVERTER

Die Daten aus beiden Tools können Architekten und Gebäudeplaner mithilfe des AL-KO BIM CONVERTERS einfach in ihr Building Information Modeling (BIM) importieren.



Variable Gerätegrößen

- Dank des intelligenten Raster-Konzepts steht für jede Anwendung die passende Gerätegröße zur Verfügung
- Die Gerätebreiten- und -höhen variieren im Raster von 153 bzw. 306 mm
- Gerätelängen können individuell im Raster von 76,5 mm gewählt werden

Hochwertig gefertigte Gehäuse

Wir fertigen unsere Gehäuse mit einem hochmodernen Maschinenpark komplett in Deutschland. Qualität und Sorgfalt stehen dabei an erster Stelle.



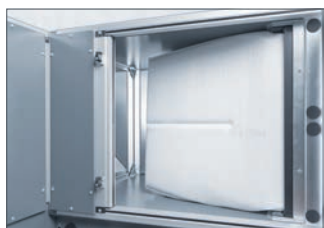
Paneele

- Verzinkt mit Pulverbeschichtung
- Keine Kälte-Wärmebrücken
- Standardmäßig in T2 / TB2-Ausführung



Ansaugkammer

- Dauerhaft robust gegen alle Wettereinflüsse
- Innenliegende Jalousieklappe, Aluminium oder verzinkt, optional pulverbeschichtet



Zugänglichkeit

- Alle Paneele abschraubbar
- Aufbau wie Gehäusepaneel
- Scharniergelagert mit Klemmverschluss



Jalousieklappe

- Lamellen abgedichtet mittels Spezial-Dichtlippen
- Je nach Baugröße verwendungssteife Hohlprofil-Aluminium-Lamellen oder verzinkte Stahlprofil-Lamellen



Gerätegrundrahmen

- Korrosionsfest
- Mit Ösen für Krantransport
- Optional durchgehend als Complete-Grundrahmen



Kanalanschluss

- Gummistutzen (Standard bei Hygienegeräten)
- Anschlussprofil mit dazwischen liegendem Moosgummi



Bodenwannen

- Unterhalb der Wärmetauscher, Plattenwärmetauscher und Tropfenabscheider
- Aus Edelstahl, leicht zu reinigen



Wetterschutz

- Lamellenansaughaube pulverbeschichtet mit integriertem Vogelschutzgitter
- Gerätedach mit Spezialkunststoff-Folie überzogen

Maximal individuell – das AL-KO AT4 macht es möglich

Dank zahlreicher von AL-KO geprüfter und getesteter optionaler Komponenten und Zubehörteile können Sie Ihr Lüftungs- und Klimagerät maßgeschneidert an Ihre individuellen Anforderungen anpassen.

Zahlreiche Komponenten zur Auswahl

Wir bieten Ihnen zugekaufte Komponenten namhafter Hersteller an.
Alle Komponenten sind von AL-KO Air Technology getestet.

Filter

- Standardmäßig Taschenfilter in den gängigen Größen
- Optional:
 - Schwebstofffilter
 - Paneelfilter
 - Aktivkohlefilter
 - Fettfangfilter

Wärmerückgewinnung

- Steigert die Energieeffizienz auf 80 % und mehr
- Drei Technologien verfügbar:
 - Diagonal-/Gegenstromplattentauscher
 - Rotationstauscher
 - Kreislaufverbundsystem

Ventilator

- Korrosionsschutz durch Pulverbeschichtung
- Umfangreiches optionales Zubehör

Erhitzer & Kühler

- Ausführungen für Wasser, Kältemittel, Dampf, elektrobeheizt erhältlich
- Seitlich ausbaubar

Funktionseinheiten

Auf Wunsch stellt AL-KO selbstgefertigte Funktionseinheiten zur Verfügung.

Integrierte Kälte

- Umweltschonende Kältemittel
- Als integrierte Kälte oder Splitgeräte

Schalldämpfer

- Aus schallabsorbierenden Mineralfaserplatten
- Rahmenteile pulverbeschichtet

Befeuchtungssysteme

- Anschlussfertig eingebaut
- Als Dampf-, Kontakt- oder Hochdruckbefeuchter

Modernste AL-KO Regelungstechnik

Die modulare Regelungstechnologie von AL-KO hält immer die passende Lösung bereit und ermöglicht jeder Regelung den Zugang zu AL-KO Remote Control. AL-KO liefert Regelungen im Komplettpaket mit Feldgeräten, dem Schaltschrank und einer Vor- oder Komplettverdrahtung. Nach der Verdrahtung erfolgt ein Werkstest durch die AL-KO Fachexperten. Eingesetzt wird Regelungs-Hardware von namhaften Herstellern wie Siemens.

Intelligente elektrische Ausrüstung

Frequenzumrichter

- Wahlweise außen oder wettergeschützt innen angebaut
- Angeschlossen und vorparametriert

Reparaturschalter

- Am Ventilatorgehäuse oder im Frequenzumrichter integriert
- Verdrahtung zum Motor, inkl. Kaltleiter
- Bei wetterfesten Ausführungen spritzwasser- und UV-geschützt (Schutzart IP65)

Kabelkanal

- In Grundrahmen integriert
- Leicht zugänglich
- Weniger Verdrahtungsaufwand auf der Baustelle

Durchdachte Anlieferung

Unter jeder Komponente befindet sich ein stabiler Grundrahmen. Ein optionaler durchgehender Grundrahmen vereinfacht die Lieferung und erspart Montageaufwand auf der Baustelle. Unter jeder Komponente bis 1 Tonne Gewicht sind justierbare Stellfüße montiert. Massive Knotenbleche, innen auf dem Geräterahmen aufgesetzt, bieten eine montagefreundliche Geräteverbindung.

Effiziente Plug-and-Play-Lösung

Optional bieten wir die Ausführung als **AT4 Complete**. Dabei wird das Gerät als Plug-and-play-Lösung auf einem Complete-Grundrahmen geliefert, vorverdrahtet und mit befüllten Systemen. Das ermöglicht eine einfache Anlieferung, einen geringen Installationsaufwand beim Kunden und eine deutliche Kostenersparnis auf der Baustelle.



AL-KO AIRTECH

AL-KO Airtech ist der Spezialist für die Herstellung und den Vertrieb von Lüftungs- und Absauganlagen. Zu Airtech gehören **AL-KO Air Technology** und **AL-KO Extraction Technology**. Diese Unternehmensbereiche entwickeln und produzieren maßgeschneiderte raumluftechnische Anlagen sowie ein breites Spektrum an industriellen Absauganlagen für verschiedene Einsatzmöglichkeiten. Was 1931 als kleine Dorfschmiede begann, ist heute eine Weltmarke. Damals wie heute steht das Markenversprechen „QUALITY FOR LIFE“ für die einzigartige Produkt- und Servicequalität.

AL-KO Air Technology

- 50 Jahre Erfahrung in Lüftungs- und Klimatechnik
- Mehr als 10.000 raumluftechnische Anlagen pro Jahr
- Alle Anlagen in bewährter AL-KO Qualität
- Maßgeschneidert für kundenindividuelle Anforderungen
- Alle Kompetenzen aus einer Hand
 - Planung und Beratung
 - Digitale Tools
 - Luft- und Klimatechnik
 - Anlagensteuerung
 - Umfassende Servicepakete

AL-KO THERM GMBH

AIR TECHNOLOGY

Hauptstraße 248 – 250
89343 Jettingen-Scheppach
Tel.: +49 8225 39 2260
klima.technik@alko-air.com

Mehr erfahren:

