

**LÜFTUNGS- UND KLIMATECHNIK
FÜR INDUSTRIE UND AUTOMOTIVE**



LÖSUNGEN FÜR GROSSE VOLUMINA



Seit Jahrzehnten beliefert AL-KO erfolgreich Produktionsbetriebe aus verschiedenen Branchen mit exakt auf die individuellen Bedürfnisse abgestimmten Klima- und Lüftungsgeräte. Weltweit, zuverlässig und in gleichbleibend hoher Qualität. Das Spektrum reicht von Prüfständen über Lackierereien bis hin zu Fertigungslinien unterschiedlicher Dimensionen.

IHRE VORTEILE

- | Variable und optimierte Anpassung für alle anlagen-spezifischen Applikationen
- | Hohe Produktqualität durch modernste Fertigungstechnologie
- | Vereinbarte Liefertermine und höchste Liefertreue
- | Weltweite Realisation nach EN und VDI Standards





ALLES IST MACHBAR

AL-KO **AT**-Baureihe passt sich Ihren Bedürfnissen und Ihren Gegebenheiten an. Ganz gleich, wie die Räumlichkeiten und die Versorgung vor Ort aussehen, mit der **AT**-Baureihe lässt sich genau das Klima- und Lüftungsgerät konfigurieren, das den Vorgaben entspricht. Eine breite Auswahl der besten Komponenten am Markt ergänzt das Lösungsspektrum. Und sollte es auf eine Anforderung tatsächlich noch keine Antwort geben, konstruieren und realisieren die AL-KO Ingenieure die individuelle Lösung ab Losgröße Eins.

PARTNER DER FAHRZEUGBRANCHE

Weltweit klimatisieren und lüften AL-KO **AT**-Baureihen Lösungen Produktionshallen der Automotive Industrie. Von der Motorfertigung über die Lackierung und Reifenfertigung bis zu den verschiedenen Forschungs- und Entwicklungsbereichen. Die zugesicherte AL-KO-Zuverlässigkeit, die nahezu grenzenlose Variabilität von **AT**-Baureihen sowie die umfassende Beratung durch die AL-KO Ingenieure sorgen dafür, dass führende Marken bei Klima und Lüftung auf AL-KO setzen.



FÜR JEDEN BEDARF DIE RICHTIGE LÖSUNG

AL-KO AT-Baureihe auf Basis AT4-F

Volumenstrom m ³ /h	Gerätegröße	Außenabmessungen		Innenabmessungen	
		Breite in mm	Höhe in mm	Breite in mm	Höhe in mm
1.348 – 3.370	8 x 8	689	1.608	612	612
2.024 – 5.060	12 x 8	995	1.608	918	612
2.696 – 6.740	16 x 8	1.301	1.608	1.224	612
3.032 – 7.580	12 x 12	995	2.220	918	918
4.040 – 10.100	16 x 12	1.301	2.220	1.224	918
5.40 – 12.600	20 x 12	1.607	2.220	1.530	918
5.392 – 13.480	16 x 16	1.301	2.832	1.224	1.224
6.740 – 16.850	20 x 16	1.607	2.832	1.530	1.224
8.092 – 20.230	24 x 16	1.913	2.832	1.836	1.224
10.788 – 26.970	32 x 16	2.525	2.832	2.448	1.224
8.428 – 21.070	20 x 20	1.607	3.444	1.530	1.530
10.112 – 25.280	24 x 20	1.913	3.444	1.836	1.530
12.136 – 30.340	24 x 24	1.913	4.012	1.836	1.836
14.156 – 35.390	28 x 24	2.219	4.056	2.142	1.836
16.180 – 40.450	32 x 24	2.528	4.056	2.448	1.836
16.516 – 41.290	28 x 28	4.458	2.329	2.142	2.142
18.876 – 47.190	32 x 28	2.525	2.329	2.448	2.142
24.184 – 60.460	41 x 28	6.446	2.329	3.136,5	2.142
21.572 – 53.930	32 x 32	5.070	2.635	2.448	2.448
27.636 – 69.090	41 x 32	6.446	2.635	3.136,5	2.448
33.032 – 82.580	49 x 32	7.670	2.635	3.748,5	2.448

AL-KO AT-Baureihe auf Basis AT6

Volumenstrom m ³ /h	Gerätegröße	Außenabmessungen		Innenabmessungen	
		Breite in mm	Höhe in mm (inkl. Installationsrahmen)	Breite in mm	Höhe in mm (inkl. Installationsrahmen)
12.700 – 29.600	15 x 15	1.632	1.632 (1.782)	1.530	1.530
15.200 – 35.500	18 x 15	1.938	1.632 (1.782)	1.836	1.530
20.300 – 47.300	24 x 15	2.550	1.632 (1.782)	2.448	1.530
26.200 – 61.100	31 x 15	3.264	1.632 (1.782)	3.162	1.530
18.200 – 42.600	18 x 18	1.938	1.938 (2.088)	1.836	1.836
21.300 – 49.700	21 x 18	2.244	1.938 (2.088)	2.142	1.836
24.300 – 56.700	24 x 18	2.550	1.938 (2.088)	2.448	1.836
31.400 – 73.300	31 x 18	3.264	1.938 (2.088)	3.162	1.836
37.500 – 87.400	37 x 18	3.876	1.938 (2.088)	3.774	1.836
24.800 – 57.900	21 x 21	2.244	2.244 (2.394)	2.142	2.142
28.400 – 66.200	24 x 21	2.550	2.244 (2.394)	2.448	2.142
31.900 – 74.500	27 x 21	2.856	2.244 (2.394)	2.754	2.142
36.600 – 85.500	31 x 21	3.264	2.244 (2.394)	3.162	2.142
40.200 – 93.700	34 x 21	3.570	2.244 (2.394)	3.468	2.142
43.700 – 102.000	37 x 21	3.876	2.244 (2.394)	3.774	2.142
47.300 – 110.300	40 x 21	4.182	2.244 (2.444)	4.080	2.142
50.800 – 118.500	43 x 21	4.488	2.244 (2.444)	4.386	2.142
32.400 – 75.600	24 x 24	2.550	2.550 (2.700)	2.448	2.448
36.500 – 85.100	27 x 24	2.856	2.550 (2.700)	2.754	2.448
41.900 – 97.700	31 x 24	3.264	2.550 (2.700)	3.162	2.448
45.900 – 107.100	34 x 24	3.570	2.550 (2.700)	3.468	2.448
50.000 – 116.600	37 x 24	3.876	2.550 (2.700)	3.774	2.448
54.000 – 126.000	40 x 24	4.182	2.550 (2.750)	4.080	2.448
58.100 – 135.500	43 x 24	4.488	2.550 (2.750)	4.386	2.448
62.100 – 144.900	46 x 24	4.794	2.550 (2.850)	4.692	2.448
66.200 – 154.400	49 x 24	5.100	2.550 (2.850)	4.998	2.448
41.000 – 95.700	27 x 27	2.856	2.856 (3.006)	2.754	2.754
47.100 – 109.900	31 x 27	3.264	2.856 (3.006)	3.162	2.754
51.600 – 120.500	34 x 27	3.570	2.856 (3.006)	3.468	2.754
56.200 – 131.100	37 x 27	3.876	2.856 (3.006)	3.774	2.754
60.700 – 141.700	40 x 27	4.182	2.856 (3.056)	4.080	2.754
65.300 – 152.400	43 x 27	4.488	2.856 (3.056)	4.386	2.754
69.900 – 163.000	46 x 27	4.794	2.856 (3.156)	4.692	2.754
74.400 – 173.600	49 x 27	5.100	2.856 (3.156)	4.998	2.754
79.000 – 184.300	52 x 27	5.406	2.856 (3.156)	5.304	2.754
83.500 – 194.900	55 x 27	5.712	2.856 (3.156)	5.610	2.754

LÖSUNGEN FÜR DIE INDUSTRIE

AL-KO **AT**-Baureihe für die Produktion:

- | Höchster Korrosionsschutz durch verzinkte und zusätzlich pulverbeschichtete Gehäusepaneele
- | Hervorragende Schall- und Wärmeisolation durch 58 mm Paneelstärke, Dämmstoff aus Mineralwolle nicht brennbar nach EN 13501/1
- | Vollständige thermische Entkopplung zwischen Innen- und Außenschale
- | Zerlegbare Gerätekonstruktion, einbau- und transportoptimiert
- | Optimal anpassbar an die baulichen Gegebenheiten durch variables Rastermaß von 102 mm



- | Glatte Innenflächen ohne Ecken und Kanten
- | Verzicht auf korrosionsgefährdete verzinkte Paneeloberflächen mit ungeschützten Schnittkanten
- | Tür- und Paneeldichtungen mit aufwändiger, in den Winkeln überlappender Dichtungsgeometrie – thermisch hoch dicht und alterungsbeständig
- | An den Betriebspunkt angepasste Ventilator-Varianten
- | Einsatz aller gängigen Wärmerückgewinnungslösungen, abgestimmt auf den jeweiligen Auslegungsbereich

FILTER

- | Mechanisch stabil auch bei Feuchteeinwirkung
- | Serienmäßig mit optischer oder elektrischer Filterdifferenzdrucküberwachung
- | Alle Bauteile mit Prüfzeugnis
- | Rohluftseitige Wartung mit platz- und zeitsparender Filterschnellspannvorrichtung

VENTILATOREN

- | Freilaufende Räder in Verbindung mit hoch effizienten Antriebsmotoren für beste Gesamtwirkungsgrade
- | EC Ventilatoren und Freiläufer kombiniert mit Permanentmagnet-Motoren für beste Wirtschaftlichkeit
- | auf Wunsch Gehäuseventilatoren mit abriebarmen Flachriemen

LUFTBEFEUCHTER

- | Eingebaute Abschaltautomatik, die es erlaubt, die gesamte Befeuchterkammer trocken zu fahren
- | Reinig-, auszieh- und zerlegbarer Tropfenabscheider mit Edelstahlrahmen
- | Alle Befeuchtereinheiten baumustergeprüft und nach VDI 6022 zertifiziert
- | Neu in 2015: Trockenbefeuchter-Einheit

LÖSUNGEN FÜR DIE INDUSTRIE



SCHALLDÄMPFER

- | Glasgewebekaschierung der Kulissen mit sehr hoher mechanischer Festigkeit
- | Werkzeugloser Ausbau der Kulissen
- | Kulissen einzeln austauschbar
- | Leicht zugänglich durch Bedienpaneele an der Gerätefront



WÄRMETAUSCHER

- | Alle Gerätesektionen sind zugänglich – entweder herausziehbar oder begehbar
- | Besonderer Korrosionsschutz der Rahmenteile der Kühler
- | Lamellenabstände > 2 mm, nachweislich mit Dampfstrahler bis in den Kern reinigbar
- | Kontinuierliche und vollständige Entleerung des Kühlers durch Kondensat-Ablauf aus Edelstahl am tiefsten Punkt
- | Ausziehbarer und zerlegbarer Tropfenabscheider serienmäßig nach dem Kühler integriert
- | Vermeidung von Kondenswasser aufgrund durchgehender Isolierung der Rohrdurchführungen durch das Paneel
- | Höchste Qualität mit Aluminium-Kühlerrahmen und Kupfer-Sammelrohren



NEUTRALER HYGIENENACHWEIS

- | Reinigbar bis in den Kern
- | von neutraler Instanz nachgewiesen, bestätigt und in Audits geprüft

EXAKT WIE BESTELLT



Von der richtigen Prozessluft hängt in der Industrie oftmals das Gelingen eines Projekts oder die Qualität der Produktion ab. Die Leistungswerte der AL-KO Geräte für Ihre Branche werden zuverlässig am hauseigenen TÜV-überwachten Prüfstand für Sie überprüft. Am Prüfstand können Sie Ihr Gerät ebenso vor Auslieferung genau inspizieren und hinsichtlich des Aufbaus und der Bauteile sowie Komponenten prüfen. Selbstverständlich ist auch eine dokumentierte Prüfung der lufttechnischen Daten am saugseitigen Kammerprüfstand möglich. Die dazu verwendeten Einströmdüsen erreichen eine Genauigkeit von +/- 1,5%. Garantierte Leistungsdaten durch eine Eurovent Gerätezertifizierung gewährleisten einen energieeffizienten Betrieb.



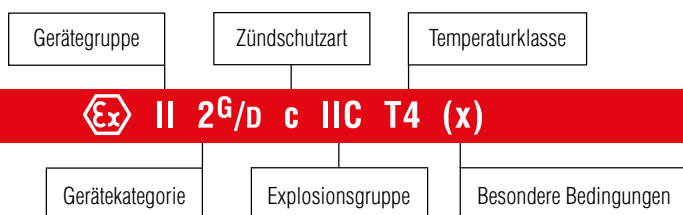
GANZ SICHER



ATEX-taugliche Gerätekomponenten

- | Direkt angetriebene Ventilatoren in ATEX-Ausführung für Zone 1 bis T4, bzw. 21 bis T 120°C in Verbindung mit einem druckfest gekapselten Motor
- | Riemengetriebene ATEX-Ventilatoren für Zone 2 und Temperaturklasse T3
- | Antriebsmotor druckfest gekapselt mit FU-Betrieb – Effizienz-Klasse bis IE3
- | Antriebsriemen Ventilator elektrisch leitfähig
- | Segeltuchstutzen aus ableitfähigem Material
- | Luftfilter statisch nicht aufladbar – für Explosionsgruppen (IIA – IIC)

- | Schaugläser aus Glas
- | Tropfenabscheider aus ableitfähigem Material
- | Alle elektrischen Komponenten mit ATEX-Zertifizierung, alle mechanischen mit Herstellererklärung und Baumusterprüfung
- | Gerätekonstruktion komplett geerdet
- | Erdung der Jalousieklappenblätter
- | Wärmerückgewinnung über ein Kreislaufverbundsystem oder Plattenwärmetauscher
- | Schalldämpferkulissen geerdet, statisch nicht aufladbar



WELTWEIT IHR PARTNER

Ihre Branche denkt und arbeitet weltweit. AL-KO auch. Das bedeutet, dass AL-KO Ihnen und den Partnern Ihres Vertrauens weltweit zur Seite steht. Von der Planung über die Projektierung bis zur Einbringung vor Ort. Auch beim Service hilft Ihnen AL-KO gerne weiter. Weltweit, kompetent und in konstanter Qualität.



SO REIBUNGSLOS WIE LUFT AL-KO **AT**-BAUREIHE

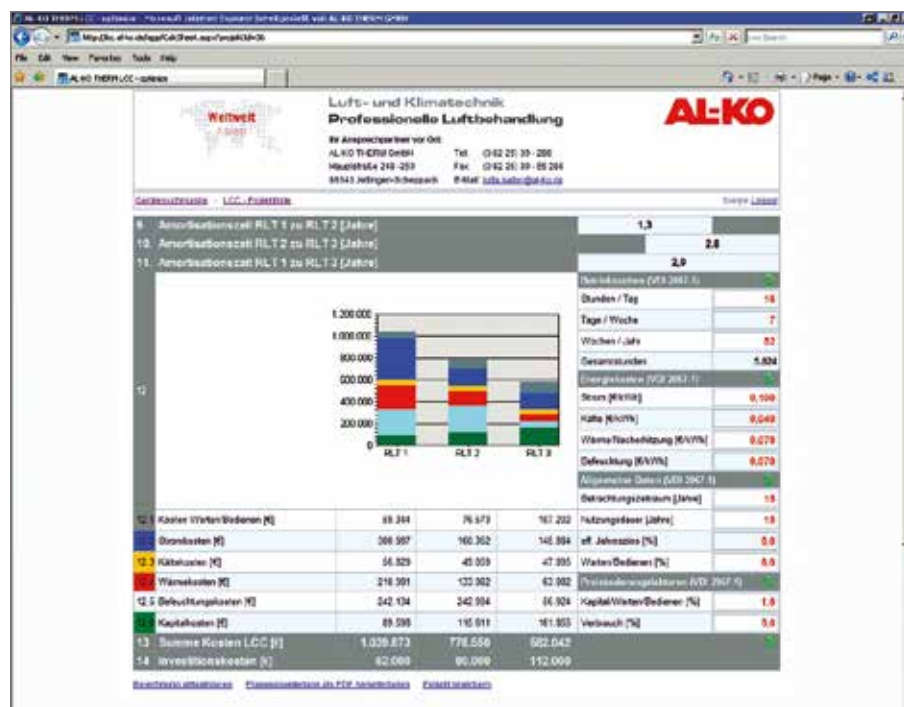
PROJEKTMANAGEMENT UND -REALISIERUNG

Zugegeben: Ob im Neubau oder bei der Renovierung des Bestands, Luft- und Klimatechnik gehören für Bauherren und Architekten zu den eher unauffälligen Gewerken. Wir von AL-KO möchten, dass dies bis zum Abschluss des Bauvorhabens und viele Jahre darüber hinaus so bleibt.

- | AL-KO steht für langjährige Kooperation mit Fachplanern und Anlagenbauern.
- | AL-KO verfügt über jahrzehntelange Erfahrung im internationalen Projektgeschäft. Dieses Wissen steht zur Verfügung.
- | Auf der Baustelle lassen sich die modular aufgebauten und teilbaren AL-KO **AT**-Baureihen einfach auch in schwierig zugängliche Räumlichkeiten einbringen.
- | AL-KO bietet einen besonders breiten Lösungsbaukasten für optimale Klima- und Lufteigenschaften. AL-KO unternimmt zugleich alle Anstrengungen, die Lieferfristen auch für ausgefallenste Bedürfnisse immer weiter zu verkürzen, damit das Projekt just-in-time gelingt.



AM EINFACHSTEN RECHNET ES SICH, WENN DIE SUMME BEKANNT IST ENERGETISCHE BEWERTUNGEN



Life-Cycle-Costs ab dem 1. Tag bekannt

Mit AL-KO haben Investoren, Gebäudeeigner und -nutzer einen Vorteil: Schon vor Vertragsunterzeichnung wissen Sie genau, welche Kosten Ihre AL-KO Lüftungsanlage in ihrem Leben erzeugt.

Die AL-KO Life-Cycle-Cost (LCC) Berechnung sorgt nicht nur dafür, dass Sie eine Luft- und Klimaanlage erhalten, die exakt Ihrem Bedarf entspricht. Im Rahmen der LCC-Berechnung stellen die AL-KO Ingenieure auch die Komponenten zusammen, die hinsichtlich Funktion, Energie-Effizienz und Life-Cycle-Costs am besten zu Ihrem Projekt passen.

Unter dem Strich kommt eine genaue Berechnung heraus, die Anschaffungskosten, Wartungskosten und Betriebskosten umfasst. Klar, transparent und eindeutig. Machen Sie den Test: Unter <http://lcc.al-ko.de> finden Sie den Einstieg in die Welt der AL-KO Life-Cycle-Cost-Berechnung.

AL-KO unterstützt Sie bei der energetischen Bewertung verschiedenster Lüftungsgerätekonzepte - für alle Klimazonen weltweit. Verlässliche technische Daten - gestützt auf eine Eurovent Geräte Zertifizierung garantieren eine energieeffiziente Komponentenauswahl.



AL-KO THERM GMBH
Bereich Luft- und Klimatechnik
Hauptstraße 248 – 250
89343 Jettingen-Scheppach
Germany
Fon +49 8225 39-0
Fax +49 8225 39- 2113
klima.technik@al-ko.de
www.al-ko.com

Abbildungen zeigen Konfigurationsbeispiele, die nicht in allen Märkten erhältlich sind.
Bitte fragen Sie Ihren AL-KO Berater.

Überreicht durch Ihren AL-KO Partner: