

AIR TECHNOLOGY

AL-KO

QUALITY FOR LIFE



INTELLIGENTE REGELUNGSTECHNIK

AL-KO REGELUNG

Für eine energetisch
optimierte Regelung

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

Geht es um die Klimatisierung nur einer Temperaturzone? Oder ist eine komplexe Anwendung inklusive Integration in die Gebäudeautomation verlangt? Für alle Anforderungen bietet die AL-KO REGELUNG eine energetisch optimierte Regelungsstrategie für Ihr Lüftungs- und Klimagerät.



Unsere Lösung

Konfigurieren Sie Ihr Gerät inklusive Regelung mit AL-KO und profitieren Sie von perfekt aufeinander abgestimmten Lösungen aus einer Hand. Die modulare Regelungstechnologie hält immer die passende Lösung bereit und ermöglicht bei Bedarf sogar den gesicherten Fernzugriff mit AL-KO REMOTE CONTROL. AL-KO liefert Regelungen im Komplettpaket mit Feldgeräten, dem Schaltschrank und einer Vor- oder Komplettverdrahtung. Eingesetzt wird Regelungs-Hardware von namhaften Herstellern wie Siemens.

Ihre Vorteile



Alles aus einer Hand: Lüftungsgerät mit integrierter Regelung



Beratungsunterstützung durch effiziente, digitale Planungs-Tools



Durchgängig digitalisierter Konfigurationsprozess



Alle Geräte und Regelungen auf Wunsch werksetgetestet und vorverdrahtet

Die Geräte im Überblick

Für diese AL-KO Gerät kann die AL-KO Regelungstechnologie eingesetzt werden:



Verfügbare Planungsdaten von Anfang an

Um sowohl die Konzeptionsphase als auch die Freigabe der Regelung durch den Kunden zu vereinfachen, bietet die AL-KO Regelungstechnologie bereits ab Angebotserstellung Zugriff auf individuell zugeschnittene Planungsunterlagen, wie:

- Ausschreibungstexte
- Regelungsschema
- Kabelzugliste & Schaltplanunterlagen
- Anlagenspezifische Funktionsbeschreibung
- Datenpunktlisten



Einfache Systemintegration durch standardisierte Datenprotokolle (BACnet, Modbus)



Alle Planungsunterlagen ab Angebotserstellung erhältlich



Umfassendes Servicepaket: von Werkstests bis Inbetriebnahme und Retrofit



Großes Portfolio an Bedien- und Feldgeräten (Feldgeräte optional in ATEX-Ausführung)

Bewährte Hard- und Software-Lösungen

Von der Konfiguration und Installation bis zum Betrieb der Regelung unterstützen wir Sie mit bewährten Hard- und Software-Lösungen, die sich alle individuell an Ihre Anforderungen anpassen lassen.

Unsere maßgeschneiderten Services und Lösungen

1. Regelungskonfigurator

Nutzen Sie unser Angebot und konfigurieren Sie Ihr RLT-Gerät zusammen mit dem AL-KO Außen-dienst. Gerne beraten wir Sie und finden zusammen die ideale Ausstattung für Ihre Anlage.

2. Bedienmöglichkeiten

AL-KO hat für jede Kundenanforderung die passenden Bedienelemente im Angebot – vom einfachen Stufenschalter bis zum Touchpanel.

3. Fernzugriff

- Gesicherter Fernzugriff auf Ihre RLT-Anlage mit AL-KO REMOTE CONTROL
- Profitieren Sie von unserem AL-KO Try & Test-Paket, das in den ersten zwei Jahren kostenlos ist

4. Vorverdrahtung

Industrielle Vorfertigung erspart viele Kosten und Zeit auf der Baustelle und führt zu einer schnellen und reibungslosen Inbetriebnahme.

- Elektrik – Vorverdrahtung zur schnellen Inbetriebnahme
- Factory tested: Werkstest nach Verdrahtung zur Sicherstellung der AL-KO Qualität
- Optional: halogenfreie Verkabelung (keine PVC-Isolierung)

5. Inbetriebnahme

Die Inbetriebnahme führt das AL-KO Fachpersonal gerne für Sie durch. Dank vor-parametrierter AL-KO Regelung erfolgt das rasch und unkompliziert. Oder Ihr Inbetriebnahmemonteur unterstützt Sie vor Ort über AL-KO REMOTE CONTROL.



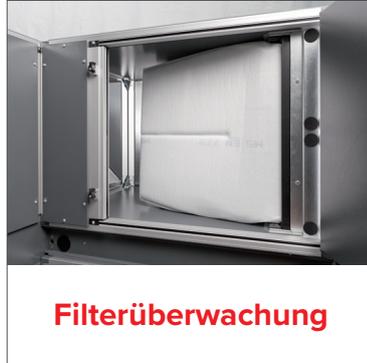
Ausgewählte
Feldgeräte auf
Wunsch auch in
ATEX-Ausführung

Optionale Regelungsausstattung



Ventilatoren

- Volumenstrom- oder Kanaldruckanzeige
- Einzelauswertung Ventilatoralarm
- Einzelauswertung Reparaturschalter



Filterüberwachung

- Digitalanzeige über Drucktransmitter mit optionalem Schaltkontakt
- Analoganzeige mittels Manometer



Luftklappen

- Mit Federrücklaufantrieb
- Statusrückmeldung stetig oder über Hilfskontaktschalter

Schaltschrank: Vielfältige Anpassungsmöglichkeiten

Flexible Positionierung

Der Schaltschrank kann flexibel positioniert werden:

- Bauseitig
- Angebaut
- Integriert

Optionale Komponenten

Für den Schaltschrank bietet AL-KO eine Vielzahl optionaler Komponenten an:

- 3-Phasen-Anzeige
- Überspannungsschutz
- Erhöhte Kurzschlussfestigkeit
- Schaltschrankbeleuchtung
- Schaltschrankheizung
- Schaltschranklüfter
- Versorgung zusätzlicher bauseitiger Verbraucher

Gut verbunden mit der Gebäudeautomation

Die AL-KO REGELUNG bietet praktische Schnittstellen zur Gebäudeautomation:

- Busmodul BACnet IP
- Busmodul BACnet MSTP
- Modbus IP
- Modbus RTU
- Netzwerkanschluss für HMI4WEB oder AL-KO REMOTE CONTROL
- Fern Ein/Aus + Betriebsmeldung + Sammelstörmeldung

Zwölf Funktionen machen den Unterschied

Die umfangreichen Funktionen der AL-KO Regelung decken nahezu alle Anforderungen im Einsatz Ihres Lüftungs- und Klimageräts ab. Sie lassen sich genau nach Ihren Wünschen konfigurieren.



1 Ventilatorregelung

- Konstant-Drehzahl mit/ohne Volumenstromanzeige
- Kanaldruckkonstanthaltung mit/ohne Volumenstromanzeige
- Volumenstromregelung
- Zuluftgeführte Abluftvolumenstromregelung
- Abluftgeführte Zuluftvolumenstromregelung



2 Temperaturregelung

- Raumluftheregelung
- Zuluftregelung
- Zuluft-Raum-Kaskade
- Zuluft-Raum-Kaskade Sommer
- Abluftregelung
- Zuluft-Abluft-Kaskade
- Zuluft-Abluft-Kaskade Sommer



3 Ansteuern von Heiz- und Kühleinheiten

- Warmwasser-, Kaltwasserregister in verschiedenen hydraulischen Ausführungen
- Kühler mit Heizfunktion
- Split-Einheiten
- Wärmepumpen



4 Feuchterege- lung (Ent-, Befeuchten)

- Abluftregelung
- Raumregelung
- Zuluftregelung
- Zuluft-Abluft-Kaskade
- Zuluft-Raum-Kaskade



5 Luftqualität (CO₂, VOC)

- Abluftregelung
- Raumregelung



6 Zeitprogramme / Bedarfsregelung

- Zeitprogramme
 - Individuell für Wochentage einstellbar
 - Temperatur (Comfort / Economy)
 - Luftmenge (Stufe 1 bis Stufe 7)
 - Bis zu 8 Schaltzeiten
- Ausnahme- und Ferienkalender
- 2-stufige Ventilator-Sollwertumschaltung
- Präsenzmelder und Hygrostat



7 Comfort-Funktionen

- Externe Sollwertvorgabe für Temperatur und Feuchtigkeit
- Einzelfilterauswertung digital oder analog
- Optionale Raumtemperaturmessung über Funksensorik mit bis zu vier Messstellen
- Temperatur-Boost: Heizen oder Kühlen
- Zugluft-Begrenzung
- Priorität auf Temperatur während der Entfeuchtung



8 Economy-Funktionen

- Zeitprogramm
- Sommernachtkühlung
- Temperaturabsenkung über Zeitprogramm (Comfort / Economy) bzw. Tag- / Nacht-Schaltung
- Ventilatorkompensation über Außentemperatur
- Enthalpie-Rückgewinnung
- Wirkungsgradanzeige der Wärmerückgewinnung



9 Raum-Klimazonenregelung

- Sechs individuelle Raumzonen
- Volumenstromregler Minimum / Maximum
- Variabel
- Regelungsart
 - Temperatur
 - Volumenstrom
 - CO₂



10 Schwimmbadregelung

- Betriebsarten: Ruhe-, Bade-, Warmbadebetrieb
- Spezielle Temperatur- und Feuchteregelstrategie
- Umluftklappe zur Feuchterhaltung
- Mischluftklappe für Schnellaufheizung und Reifschutzfunktion



11 System-Check

- Erhitzerrücklauf-Frostschutsensor
- WRG-Reifschutz Temperatur und Druck
- Notaus-Eingang
- Data-Logging
- Lokale Vorrangbedienebene



12 Gebäudeschutz

- Auskühl- und/oder Überhitzungsschutz
- Brandschutzklappen-Management (BSK)
 - TÜV-zertifizierte Schaltschränke für Brandschutzklappen und Rauchmelder
- Rauchmelder-Management
 - Rauchmelder mit optionaler DBIT-Zulassung
 - Venturirohr für Rauchmelder, ausgelegt auf den Gerätequerschnitt, kürzbar auf die Kundenanforderung
- Strömungswächter zur Gasventilfreigabe

AL-KO

QUALITY FOR LIFE

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:



[alko-airtechnology.com](https://www.alko-airtechnology.com)