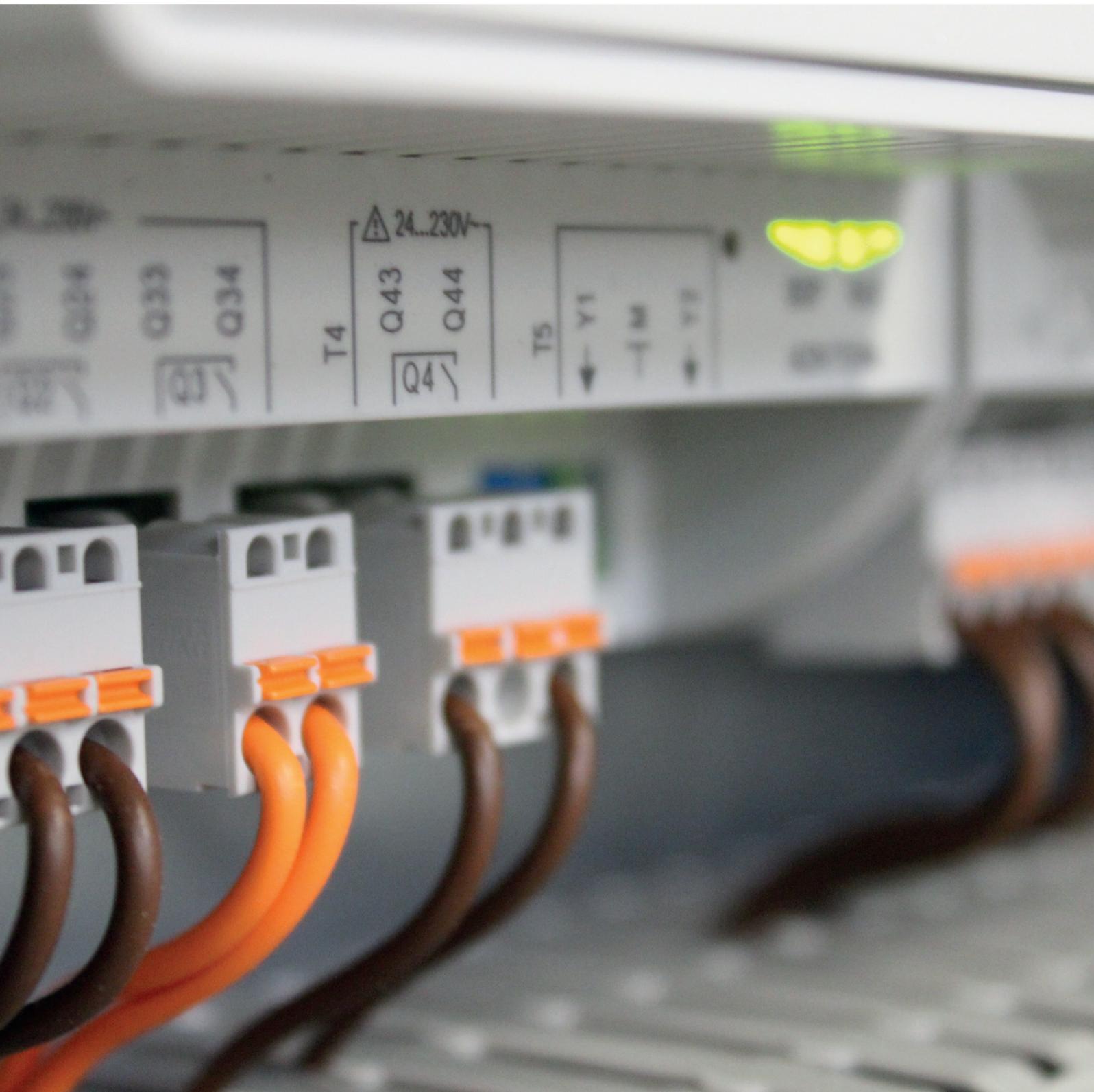


AL-KO

QUALITY FOR LIFE

ART – AL-KO REGELUNGSTECHNOLOGIE

RLT-GERÄT UND REGELUNG INTELLIGENT VERNETZT



ART – AL-KO REGELUNGSTECHNOLOGIE

RLT-GERÄT UND REGELUNG INTELLIGENT VERNETZT

Konfigurieren Sie Ihr Gerät inklusive Regelung mit AL-KO und profitieren Sie von perfekt aufeinander abgestimmten Lösungen aus einer Hand.

IHRE MÖGLICHKEITEN

| Für jeden Bedarf das passende Regelungspaket:

AL-KO bietet höchste Flexibilität sowohl in der Gerätekonfiguration, als auch bei der Regelausstattung. Wir passen uns individuell an Ihre Anforderungen an.

| Alles aus einer Hand:

Eine exakt auf das jeweilige Lüftungsgerät abgestimmte Regelungstechnik ergibt in Kombination mit Ihrem effizienten RLT-Gerät ein unschlagbares Gesamtpaket.

| Weitreichende Anwendungsbereiche:

Wir finden die passende Lösung – Regelung von einer Temperaturzone bis hin zu komplexen Anwendungen inklusive Integration in die Gebäudeautomation.

| Flexible Liefergrenzen:

Unsere umfassenden Systemlösungen, bestehend aus wählbaren Einzelleistungen, ermöglichen es Ihnen, ein auf das Leistungsspektrum Ihres Unternehmens abgestimmtes Gesamtpaket zu schnüren. Bezüglich der Zusammenstellung unserer Leistungen z.B. hinsichtlich Feldgeräte, Vor- oder Komplettverdrahtung bis hin zum Schaltschrank und dessen Installationsort beraten wir Sie gerne.



ART – AL-KO REGELUNGSTECHNOLOGIE

GERÄT UND REGELUNG – ALLES AUS EINER HAND

IHRE ANWENDUNGSVORTEILE

Factory tested:

Nach erfolgreicher Verdrahtung des Gerätes erfolgt der Werkstest durch AL-KO. So stellen wir höchste Qualität bei unseren Geräten inklusive Regelung sicher.

Praktische Bedienmöglichkeiten:

Je nach Auswahl des Regelungskpaketes lassen sich die Bedienmöglichkeiten ebenfalls individuell an Ihre Bedürfnisse anpassen. Hier reicht unser Angebot vom einfachen Raumbediengerät bis hin zur anlagenspezifischen Visualisierung.

Systemintegration leicht gemacht:

Die werkseitig integrierten Datenschnittstellen erleichtern die Zusammenarbeit innerhalb der Gebäudeautomation.

Komfortabel und einfach:

Die Inbetriebnahme führt das AL-KO Fachpersonal gerne für Sie durch. Dank voreingestellter und individuell für die Anwendung vor-parametrierter AL-KO Regelung erfolgt diese rasch und unkompliziert.

Gerne begleiten wir Sie bis zur Endabnahme und auf Wunsch darüber hinaus. Nutzen Sie z.B. unsere Dienstleistungen im Bereich Retrofit bei Anlagenerweiterungen und Umnutzungen.

Wir garantieren Ihnen dank unserer variablen AL-KO Regelungstechnologie eine optimal auf Ihre Bedürfnisse abgestimmte Systemlösung zu einem attraktiven Preis-Leistungsverhältnis.

MÖGLICHE ANWENDUNGSBEREICHE

ART Starter Paket:

Ihr Ziel ist es auf möglichst komfortable Art und Weise für frische und behagliche Raumluft zu sorgen? Mit dem ART Starter Paket garantieren wir einfache Bedienmöglichkeiten, die Sie kostengünstig an Ihr Ziel bringen.

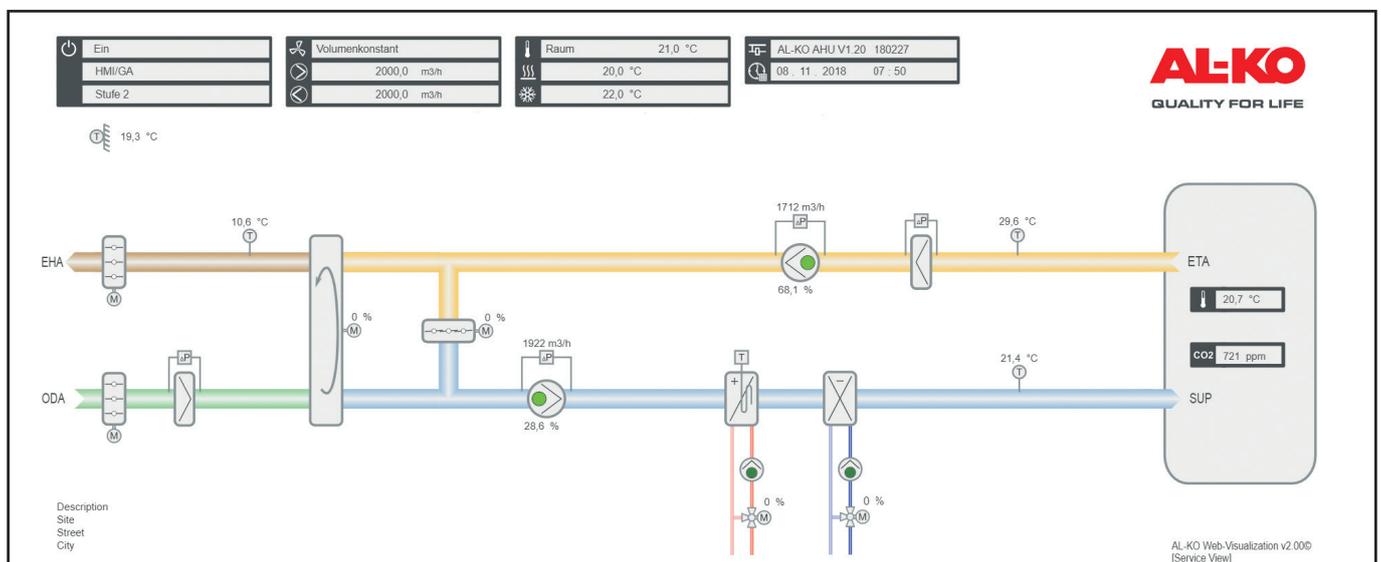
Das Paket ist optimal geeignet für unkomplizierte Regelungsaufgaben, wie z.B. für Veranstaltungsräume, Geschäfte, Vereinsheime, kommunale Liegenschaften oder Werkstätten.

ART Pro Paket:

Das ART Pro Paket ist bestens geeignet für anspruchsvolle energetisch optimierte Regelungsstrategien für eine oder mehrere Raumklimazonen. Des Weiteren stehen Ihnen erweiterte Visualisierungsmöglichkeiten, die Integration in die Gebäudeautomation oder Spezialanwendungen wie z.B. ATEX zur Verfügung.

Profitieren Sie von unserem durchgängig digitalisierten Konfigurationsprozess! Wir beraten Sie mithilfe effizienter Planungstools und unterstützen Sie bei der Auswahl des passenden Regelungskpaketes.

Anlagenspezifische Visualisierung auf Basis aktueller Web-Technologie



VIELSEITIGKEIT IN KOMBINATION MIT HÖCHSTEM BEDIENKOMFORT

FÜR JEDEN BEDARF DAS PASSENDE REGELUNGSPAKET

AL-KO Regelungstechnologie bietet verschieden skalierbare Lösungen in Form von Regelungs Paketen, abgestimmt auf Ihre individuellen Ansprüche und Geräte:

	ART STARTER	ART PRO
Temperaturregelung erweitert	x	x
Ventilatorregelung standard	x	x
Ventilatorregelung erweitert		x
Raum-Klimazonenregelung standard		x
ECO Funktionen erweitert		x
Komfortfunktionen standard	x	x
Komfortfunktionen erweitert		x
Gebäudeschutz erweitert	x	x
Luftqualitätsregelung standard		x
Raumfeuchterege lung standard	x	x
Raumfeuchterege lung erweitert		x
Web Server mit Regelungsschema		x
Standard-Bediengerät		x
Raumbediengerät standard	x	x
Raumbediengerät erweitert		x
Service-Bediengerät	x	x
AL-KO Fernzugriffportal		x
Sprachunterstützung standard	x	x
Sprachunterstützung erweitert		x
Systemprüfung standard	x	x
Systemprüfung erweitert		x
Schnittstellen zur Gebäudeautomation standard	x	x
Schnittstellen zur Gebäudeautomation erweitert		x
Schaltschrankpositionierungsflexibilität	x	x
Schaltschrankzubehör	x	x
Vorverdrahtung	x	x
Optionale Zubehöre für die Ventilatorregelung	x	x
Optionale Zubehöre für die Filterüberwachung	x	x
Optionale Zubehöre für Luftklappen		x
Feldgeräte optional in ATEX Ausführung		x



ART STARTER
Raumbediengerät



Multifunktions-Differenzdrucktransmitter
ART VP 4000



ART PRO Schaltschrank-Bediengerät

ERFAHREN SIE MEHR ZU DEN INHALTEN DER EINZELNEN LEISTUNGSPAKETE

Temperaturregelung erweitert

- | Zuluftregelung
- | Raumlufthregelung
- | Zuluft-Raum-Kaskade
- | Zuluft-Raum-Kaskade Sommer
- | Ablufthregelung
- | Zuluft-Abluft-Kaskade
- | Zuluft-Abluft-Kaskade Sommer

Ventilatorregelung standard

- | Kanaldruckkonstanthaltung
- | Kanaldruckkonstanthaltung mit Volumenstromanzeige
- | Volumenstromregelung
- | Konstant-Drehzahl
- | Konstant-Drehzahl mit Volumenstromanzeige

Ventilatorregelung erweitert

- | Zuluftgeführte Abluftvolumenstromregelung
- | Abluftgeführte Zuluftvolumenstromregelung

Raum-Klimazonenregelung standard

- | Applikation – Zonenregelung

ECO Funktionen erweitert

- | Sommernachtkühlung
- | Temperaturabsenkung über Zeitprogramm
- | Ventilationskompensation über Außentemperatur
- | Enthalprierückgewinnung
- | WRG-Wirkungsgradanzeige

Komfortfunktionen standard

- | Zugluft-Begrenzung
- | 2-stufige Ventilator-Sollwertumschaltung
- | Präsenzmelder
- | Hygrostat

Komfortfunktionen erweitert

- | Temperatur-Boost – Heizen
- | Temperatur-Boost – Kühlen
- | Temperatur-Boost – Heizen und Kühlen
- | Priorität auf Temperatur während Entfeuchtung
- | Externe Sollwertvorgabe

Gebäudeschutz erweitert

- | Freigabe Gasabsperrentil
- | Auskühlenschutz
- | Überhitzungsschutz
- | BSK-Management
- | Rauchmelder-Management

Luftqualitätsregelung standard

- | Abluftqualitätsregelung
- | Raumlufthqualitätsregelung

Raumfeuchteregelung standard

- | Ablufthregelung
- | Raumregelung

Raumfeuchteregelung erweitert

- | Zuluftregelung
- | Zuluft-Abluft-Kaskade
- | Zuluft-Raum-Kaskade

Web Server mit Regelungsschema

- | HMI-Visualisierung

Standard-Bediengerät

- | HMI-Basic

Raumbediengerät standard

- | 1 Raumbediengerät

Raumbediengerät erweitert

- | 2 Raumbediengeräte

Service-Bediengerät

- | 1 Technikraumbediengerät



AL-KO Fernzugriffportal

- | Statusabfrage von Anlagen über Online-Kartendienst
- | Energieoptimierung
- und viele weitere Features



Sprachunterstützung standard

- | HMI-Sprache: EN



Sprachunterstützung erweitert

- | HMI-Sprachen: DE | SE | DK | FI | PL | RU | ES | IT | FR | CN | NL | TK | LT



Systemprüfung standard

- | Erhitzerrücklauf-Frostschutzsensor
- | WRG-Reifschutz



Systemprüfung erweitert

- | Notaus-Eingang
- | Data-Logging



Schnittstellen zur Gebäudeautomation standard

- | Fern Ein/Aus, Statusrückmeldung



Schnittstellen zur Gebäudeautomation erweitert

- | Busmodul BACnet IP
- | Busmodul BACnet MSTP
- | Busmodul LON
- | Modbus



Schaltschrankpositionierungsflexibilität

- | Integriert
- | Angebaut
- | Lose



Schaltschrankzubehör

- | 3-Phasen-Anzeige
- | Überspannungsschutz
- | Kurzschlussfestigkeit
- | Beleuchtung
- | Heizung
- | Lüfter
- | Verbraucher bauseits



Vorverdrahtung

- | Elektrik – Vorverdrahtung



Optionale Zubehöre für die Ventilatorregelung

- | Drucktransmitter mit Anzeige



Optionale Zubehöre für die Filterüberwachung

- | Differenzdruckanzeige mit Schaltkontakt
- | Differenzdruckanzeige mit Schaltkontakt – Digitalanzeige
- | Differenzdruckanzeige mit Schaltkontakt – Manometer



Optionale Zubehöre für Luftklappen

- | Luftklappen mit Hilfskontakt
- | Luftklappen mit Federrücklauf



Feldgeräte optional in ATEX-Ausführung

- | Applikation – ATEX-Ausführung

Nutzen Sie den Vorteil und konfigurieren Sie Ihr RLT-Gerät zusammen mit dem AL-KO Außendienst inkl. dem optimalen Regelungspaket.

Gerne beraten wir Sie und finden zusammen die ideale Ausstattung für Ihre RLT-Anlage.



EFFIZIENTE PLANUNGSUNTERSTÜTZUNG

Wir sind Ihr Systemexperte! Planen Sie Ihr RLT-Gerät inklusive der passend dazu konfektionierten Regelung mit Ihrem AL-KO Ansprechpartner. Profitieren Sie von unseren mehr als 25 Jahren Erfahrung im Bereich der Regelungstechnik und unserem Expertenwissen. Mit der intelligenten AL-KO Planungssoftware für Gerät und Regelung unterstützen wir Sie von den ersten Planungsschritten bis zur Inbetriebnahme des Gerätes und sind auch im Anschluss für Sie da.

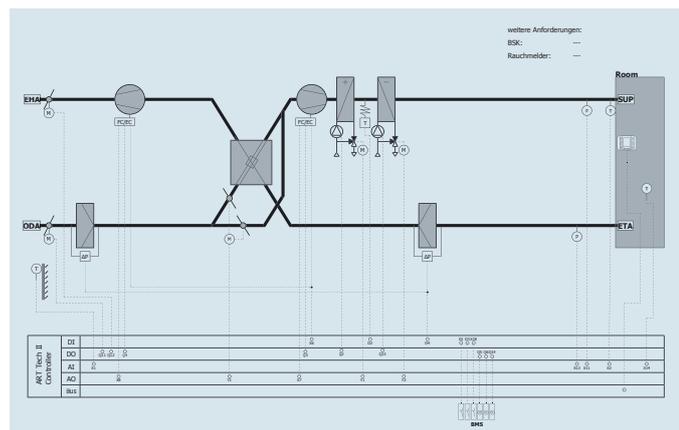
Sie erhalten Zugriff auf die individuell auf Ihr Lüftungsgerät zugeschnittenen Planungsunterlagen, wie

- | Ausschreibungstexte
- | Regelungsschema
- | Kabelzugliste
- | Funktionsbeschreibung
- | Schaltplanunterlagen
- | Datenpunktliste

Dies vereinfacht sowohl die Konzeptfindungsphase als auch die Freigabe der Regelung.



Regelungsschema und Kabelzugliste passend zur Anlage



Kabelübersicht

Unsere Angaben zu Kabeltypen und -querschnitten sind unverbindliche Richtwerte und bedürfen der Überprüfung der örtlichen Gegebenheiten durch den ausführenden Elektrofachmann. Der aufzunehmende Kabelschichtbedarf muss die Leitungen nach den örtlichen Vorschriften und LV-Anforderungen in Bezug auf Kabelart, Kabelquerschnitte, Spannungsgrade, Spannungsart, Leistungen, Verlegetiefe, Adernführung und Umgebungstemperatur überbrücken.

Kabelname	Quelle (von)	Ziel (bis)	Kabeltyp	Adernzahl	Querschnitt (mm²)	Funktionsbezeichnung
W1	W1	W1	2x1x1	2	1,5	Erdeleitung
W2	W1	W2	2x1x1	2	1,5	Erdeleitung
W3	W1	W3	2x1x1	2	1,5	Erdeleitung
W4	W1	W4	2x1x1	2	1,5	Erdeleitung
W5	W1	W5	2x1x1	2	1,5	Erdeleitung
W6	W1	W6	2x1x1	2	1,5	Erdeleitung
W7	W1	W7	2x1x1	2	1,5	Erdeleitung
W8	W1	W8	2x1x1	2	1,5	Erdeleitung
W9	W1	W9	2x1x1	2	1,5	Erdeleitung
W10	W1	W10	2x1x1	2	1,5	Erdeleitung
W11	W1	W11	2x1x1	2	1,5	Erdeleitung
W12	W1	W12	2x1x1	2	1,5	Erdeleitung
W13	W1	W13	2x1x1	2	1,5	Erdeleitung
W14	W1	W14	2x1x1	2	1,5	Erdeleitung
W15	W1	W15	2x1x1	2	1,5	Erdeleitung
W16	W1	W16	2x1x1	2	1,5	Erdeleitung
W17	W1	W17	2x1x1	2	1,5	Erdeleitung
W18	W1	W18	2x1x1	2	1,5	Erdeleitung
W19	W1	W19	2x1x1	2	1,5	Erdeleitung
W20	W1	W20	2x1x1	2	1,5	Erdeleitung
W21	W1	W21	2x1x1	2	1,5	Erdeleitung
W22	W1	W22	2x1x1	2	1,5	Erdeleitung
W23	W1	W23	2x1x1	2	1,5	Erdeleitung
W24	W1	W24	2x1x1	2	1,5	Erdeleitung
W25	W1	W25	2x1x1	2	1,5	Erdeleitung
W26	W1	W26	2x1x1	2	1,5	Erdeleitung
W27	W1	W27	2x1x1	2	1,5	Erdeleitung
W28	W1	W28	2x1x1	2	1,5	Erdeleitung
W29	W1	W29	2x1x1	2	1,5	Erdeleitung
W30	W1	W30	2x1x1	2	1,5	Erdeleitung
W31	W1	W31	2x1x1	2	1,5	Erdeleitung
W32	W1	W32	2x1x1	2	1,5	Erdeleitung
W33	W1	W33	2x1x1	2	1,5	Erdeleitung
W34	W1	W34	2x1x1	2	1,5	Erdeleitung
W35	W1	W35	2x1x1	2	1,5	Erdeleitung
W36	W1	W36	2x1x1	2	1,5	Erdeleitung
W37	W1	W37	2x1x1	2	1,5	Erdeleitung
W38	W1	W38	2x1x1	2	1,5	Erdeleitung
W39	W1	W39	2x1x1	2	1,5	Erdeleitung
W40	W1	W40	2x1x1	2	1,5	Erdeleitung
W41	W1	W41	2x1x1	2	1,5	Erdeleitung
W42	W1	W42	2x1x1	2	1,5	Erdeleitung
W43	W1	W43	2x1x1	2	1,5	Erdeleitung
W44	W1	W44	2x1x1	2	1,5	Erdeleitung
W45	W1	W45	2x1x1	2	1,5	Erdeleitung
W46	W1	W46	2x1x1	2	1,5	Erdeleitung
W47	W1	W47	2x1x1	2	1,5	Erdeleitung
W48	W1	W48	2x1x1	2	1,5	Erdeleitung
W49	W1	W49	2x1x1	2	1,5	Erdeleitung
W50	W1	W50	2x1x1	2	1,5	Erdeleitung
W51	W1	W51	2x1x1	2	1,5	Erdeleitung
W52	W1	W52	2x1x1	2	1,5	Erdeleitung
W53	W1	W53	2x1x1	2	1,5	Erdeleitung
W54	W1	W54	2x1x1	2	1,5	Erdeleitung
W55	W1	W55	2x1x1	2	1,5	Erdeleitung
W56	W1	W56	2x1x1	2	1,5	Erdeleitung
W57	W1	W57	2x1x1	2	1,5	Erdeleitung
W58	W1	W58	2x1x1	2	1,5	Erdeleitung
W59	W1	W59	2x1x1	2	1,5	Erdeleitung
W60	W1	W60	2x1x1	2	1,5	Erdeleitung
W61	W1	W61	2x1x1	2	1,5	Erdeleitung
W62	W1	W62	2x1x1	2	1,5	Erdeleitung

AL-KO

QUALITY FOR LIFE

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:

Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, vorbehalten.
Haftung für Irrtümer und Druckfehler ausgeschlossen.

18-0122