

DEZENTRALE LUFTHEIZ- UND LUFTKÜHLGERÄTE

KOMPLETT-
PROGRAMM



AL-KO „DESIGN“

LUFTHEIZUNG FÜR ANSPRUCHSVOLLE RÄUME



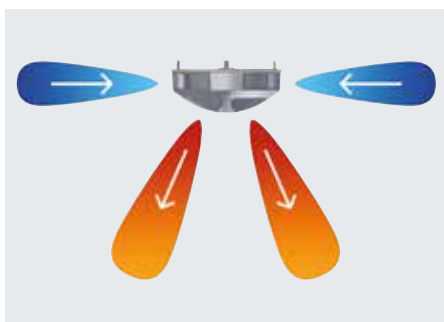
Betrachtet man die Anwendungsgebiete und Gebäude, in denen Luftheiz- und Luftkühlgeräte vorzugsweise zum Einsatz kommen, wird ein sehr wichtiger Punkt deutlich:

In vielen Gebäuden findet Publikumsverkehr statt. Oft sind es Baumärkte, Supermärkte, Ausstellungshallen, Verkaufsräume, Einkaufszentren und alle Arten von Gewerberäumen, welche mit – für die Kunden unserer Kunden sichtbaren – Luftheizgeräten und Luftkühlgeräten ausgestattet werden.

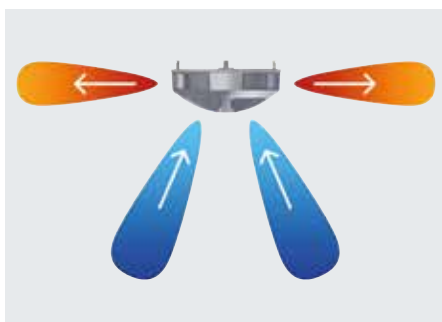
Daher zeichnet sich der „DESIGN“ durch seine ansprechende Optik, den geringen Schallpegel sowie die Brandschutzklasse „V-0“ der Kunststoffhaube aus.

Aufgrund des formschönen Äußeren des „DESIGN“ muss der Fachplaner die raumluftechnischen Geräte nicht mehr vor dem Architekten, dem Bauherren, aber vor allem vor den Kunden unserer Kunden, „verstecken“.

Heizen bei Raumhöhen bis 7 m



Heizen bei Raumhöhen bis 5,7 m



DIE SYMBIOSE AUS ENERGETISCHEN ASPEKTEN, NEUER FUNKTIONALITÄT UND FORMSCHÖNHEIT:

AL-KO „DESIGN“ – Luftheiz- und Luftkühlgeräte wurden nie ästhetischer verpackt!

- | Beste Raumdurchströmung durch variable Ausblasrichtungen.
- | Je nach Raumhöhe kann die Luft-richtung horizontal oder vertikal gewählt werden.



TECHNISCHE DATEN

Heizen

Baugröße	ED-H1-C1	ED-H1-C2	ED-H1-C3	ED-H2-C1	ED-H2-C2	ED-H2-C3	ED-H3-C1	ED-H3-C2	ED-H3-C3
max. Luftmenge (m ³ /h)	2.030	1.960	1.610	3.110	2.900	2.850	4.300	4.150	3.900
max. Wärmeleistung (KW) (bei PWW 70 / 50, Le +20°C)	7,4	12,2	16	8,5	16,7	21,6	11	18,5	28,1
Antrieb (2-stufig)	3 x 400 V / 50 Hz								

AL-KO „DESIGN“

LUFTKÜHLUNG FÜR ANSPRUCHSVOLLE RÄUME

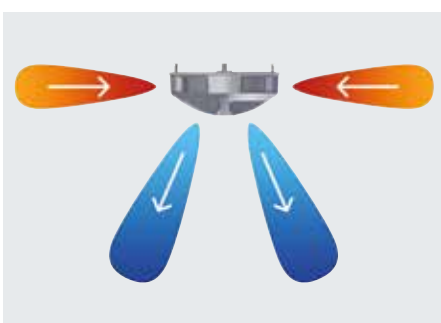


ÄSTHETIK UND KOMFORT

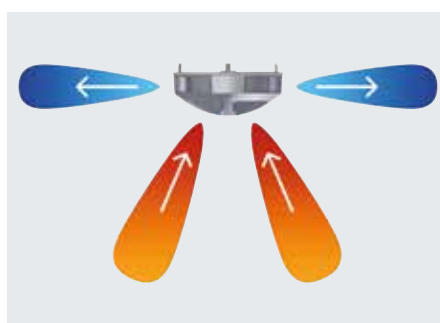
Für Räume mit hohem Komfortanspruch hat AL-KO das PKW-Luftkühlgerät „DESIGN“ entwickelt. Anwendungsfälle finden sich in Gebäuden, in denen starker Publikumsverkehr stattfindet. Das Luftkühlgerät kann sowohl heizen als auch kühlen je nach Anforderung der Jahreszeit. Somit sind mit geringem Aufwand

Gebäude wie Baumärkte, Supermärkte, Ausstellungshallen, Verkaufsräume, Einkaufszentren lufttechnisch zu realisieren. Besonders zeichnet sich der „DESIGN“ durch seine ansprechende Optik, dem geringen Schallpegel sowie der besonderen Brandschutzklasse „V-0“ der Kunststoffhaube aus.

Kühlen bei Raumhöhen bis 10 m

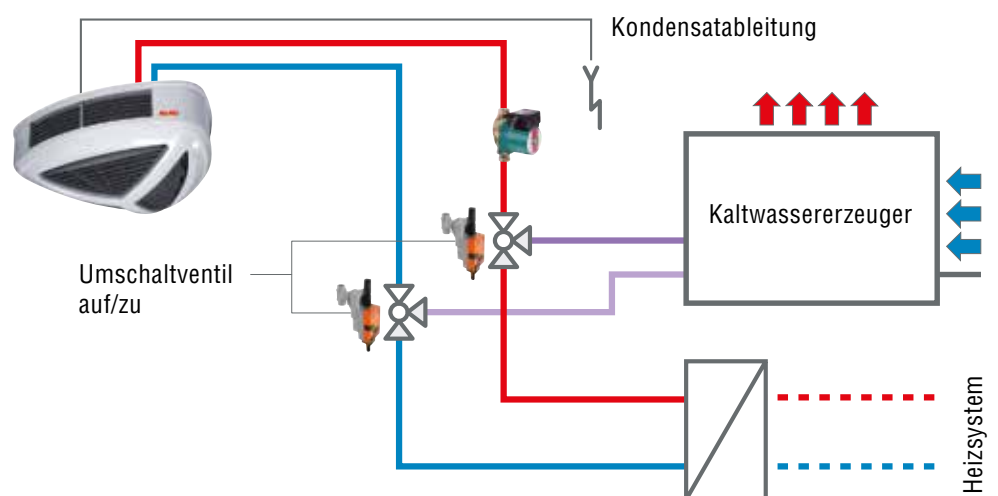


Kühlen bei Raumhöhen bis 5,7 m



DIE SYMBIOSE AUS ENERGETISCHEN ASPEKTEN, NEUER FUNKTIONALITÄT UND FORMSCHÖNHEIT:

Beste Raumdurchströmung durch variable Ausblasrichtungen.
 Das Grundkonzept des Kühlgerätes basiert auf der Technologie des „DESIGN“ Heizgerätes. Nur eine Kondensatpumpe und wenige Telekits sind hierfür notwendig. Damit wird auch bei einem bereits montierten „DESIGN“ Heizgerät das Erweitern um die Funktion Kühlen möglich. Eine aufwändige neue Verrohrung entfällt, da der bestehende Heizkreislauf (sofern nur für „DESIGN“ Geräte ausgelegt) genutzt werden kann.



TECHNISCHE DATEN

Kühlen

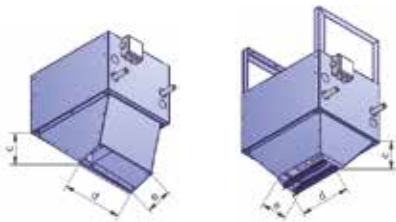
Baugröße	ED-K1-C1	ED-K1-C2	ED-K1-C3	ED-K2-C1	ED-K2-C2	ED-K2-C3	ED-K3-C1	ED-K3-C2	ED-K3-C3
max. Luftmenge (m³/h)	2.030	1.960	1.610	3.110	2.900	2.850	4.300	4.150	3.900
max. Kühlleistung (KW) (bei PKW 10/16, Le +32°C / 40% rF)	3,5	5,6	7,4	3,8	7,6	9,8	5,1	10,0	12,8
Antrieb (2-stufig)	3 x 400 V / 50 Hz								

AL-KO „INDUSTRIE“

LUFTHEIZER FÜR JEDEN EINSATZ

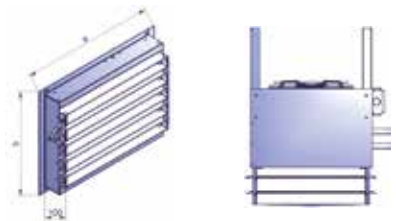


Umluft



Torluft

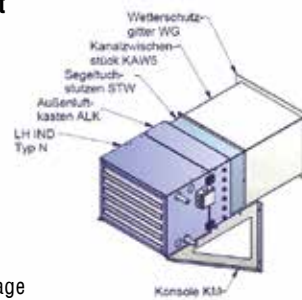
Hohe Hallen



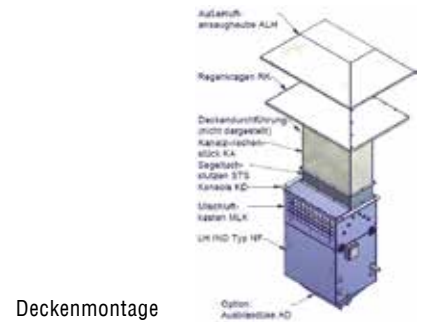
Energieoptimierung

Niedrige Hallen

Frischlucht



Wandmontage



Deckenmontage

Ansaugzubehör



Witterschutzgitter

Winkel

Mischluft

Filter

Außenluft

Der AL-KO Luftheizer „INDUSTRIE“ ist für den Einsatz in Lagerräumen, Produktionsstätten, Montagehallen und Baumärkten bestimmt.

Der AL-KO „INDUSTRIE“ zeichnet sich durch seine robuste Bauweise, der wahlweisen Montage an Wand oder Decke, sowie Energieeffizienz und zahlreiches Zubehör aus.

Mit speziellem Zubehör versehen ist dieses Gerät für die Kombination mit Torluftschleiern bestens geeignet. Vorteil der Baureihe ist der universelle Einsatz dank modularer Bauweise sowie die einfache Montage.



AL-KO Luftheizer „INDUSTRIE“ mit effizienter Steuerung und stufenloser Drehzahlregelung sowie Injektionjalousie zur beschleunigten Raumluftherwärmung.



TECHNISCHE DATEN

Heizen

Baugröße	140	250	400	650	1.000
min. – max. Luftmenge (m ³ /h)	1.230 – 2.140	2.230 – 3.610	3.110 – 5.500	4.760 – 8.600	6.080 – 10.280
max. Wärmeleistung (KW) (bei PWW 70 / 50, Le +20°C)	5,8 - 10,6	9,3 – 21,7	17,4 – 38,8	26,4 – 53,8	36,2 – 73
Antrieb (2-stufig)	3 x 400 V / 50 Hz				

AL-KO „INDUSTRIE“

LUFTKÜHLER FÜR JEDEN EINSATZ



Der AL-KO Luftkühler „INDUSTRIE“ ist für den Einsatz in Lagerräumen, Produktionsstätten, Montagehallen und Baumärkten bestimmt. Der AL-KO „INDUSTRIE“ zeichnet sich besonders durch seine robuste Bauweise sowie Energieeffizienz und zahlreiches Zubehör aus. Der Luftkühler „INDUSTRIE“ ist mit einer Kondensatwanne für freien Kondensatablauf konstruiert. Ein umfangreiches Zubehörprogramm rundet das System ab. Die Abbildung zeigt das Luftkühlgerät „INDUSTRIE“ für Umluftbetrieb in der Ausführung als Wandmontage.

TECHNISCHE DATEN

Kühlen

Baugröße	LK 140-N..	LK 250-N..	LK 400-N..	LK 650-N..	LK 1000-N..
max. Luftmenge (m ³ /h)	1.750	3.050	4.600	7.600	9.400
min. – max. Kühlleistung (KW) (bei PKW 6/12, Le +32°C / 40% rF)	4,9 - 11,2	8,4 – 19,8	13,4 – 33,6	20,3 – 50,4	25,3 - 66,1
Antrieb (2-stufig)	3 x 400 V / 50 Hz				

AL-KO „INDUSTRIE-ATEX“

LUFTHEIZUNG FÜR EXPLOSIONSGEFÄHRDETE UMGEBUNGEN



Der AL-KO Luftheizer „INDUSTRIE-ATEX“ ist für den Einsatz in Lager-
räumen, Produktionsstätten und Montagehallen bestimmt. Diese
Baureihe ist nach den Richtlinien des Explosionsschutzes ausgeführt
und deshalb prädestiniert für den Einsatz im explosionsgefährdeten
Produktionsumfeld.

Die Komponenten sind für explosionsgefährdete Räume der Zone
1 und 2 für Gas geeignet.

Die Luftheizgeräte „INDUSTRIE“ in ATEX-Ausführung sind nach der
Explosionsschutzrichtlinie 94/9/EG durch den TÜV Süd geprüft.



TECHNISCHE DATEN

Heizen (Wärmetauscher in Stahlausführung)

Baugröße	LH 140-Atex H..	LH 250-Atex H..	LH 400-Atex H..	LH 650-Atex H..
max. Luftmenge (m ³ /h)	2.070	3.720	5.590	8.800
max. Wärmeleistung (KW) (bei PWW 80 / 60, Le +20°C)	14,5	25,8	36,6	60,5
Antrieb (2-stufig), Kaltleiter	3 x 400 V / 50 Hz			

AL-KO „ENERGIE“

UMLUFTGERÄT ZUR WÄRMERÜCKFÜHRUNG



Der AL-KO „ENERGIE“ ist für den Einsatz in Lagerräumen, Produktionsstätten und Montagehallen bestimmt. Im Umluftbetrieb saugt der AL-KO „ENERGIE“ die durch den thermischen Auftrieb an der Hallendecke angestaute Warmluft an und führt diese zielgerichtet in das Raumzentrum zurück. Auf diese Weise wird durch den AL-KO „ENERGIE“ als perfekte Ergänzung zu den AL-KO Luftheizern bereits erwärmte Raumluft in das Raumzentrum zurückgeführt und muss nicht ständig neu erwärmt werden. Der AL-KO „ENERGIE“ empfiehlt sich auch zur Ergänzung von statischen Heizsystemen.

Stauwärmerückführung

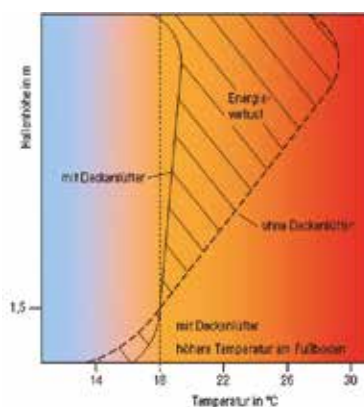
Physikalisch bedingt steigt warme Luft in Räumen nach oben. Die daraus resultierende Temperaturschichtung beträgt ca. 1 K pro Meter Hallenhöhe. Dieses Verhalten wirkt dem Ziel, lediglich den Aufenthaltsbereich mit Wärme zu versorgen, vehement entgegen.

Arbeitsweise AL-KO „ENERGIE“

Der Deckenlüfter „ENERGIE“ saugt die sich unter dem Hallendach sammelnde Warmluft an und fördert diese in den Aufenthaltsbereich zurück. Gleichzeitig wirkt der nach unten gerichtete Luftstrom der aufstrebenden Warmluft entgegen. Gesteuert wird der „ENERGIE“ durch einen separaten Steuer-schrank mit wählbarer Einschalttemperatur.

Einsatzbereiche

AL-KO Deckenlüfter „ENERGIE“ können in allen hohen Hallen, bei denen sich im Deckenbereich Stauwärme sammelt, sinnvoll eingesetzt werden. Da die Geräte systemunabhängig arbeiten, sollte auch eine Nachrüstung bestehender Installationen geprüft werden.



TECHNISCHE DATEN

Umluft

„ENERGIE“ Typ	DL-140-E	DL-250-E	DL-650-E
max. Luftmenge (m ³ /h)	2.070	4.000	8.400
Wurfweite, vertikal (m)	11	12	14
Antrieb (2-stufig)		3 x 400 V	

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. Stand 03/2015