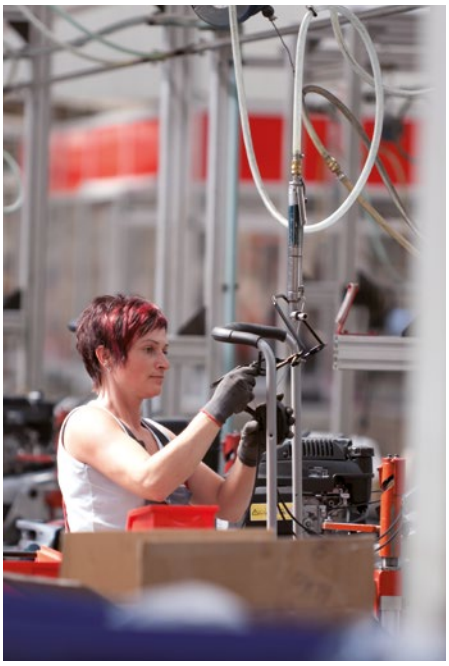
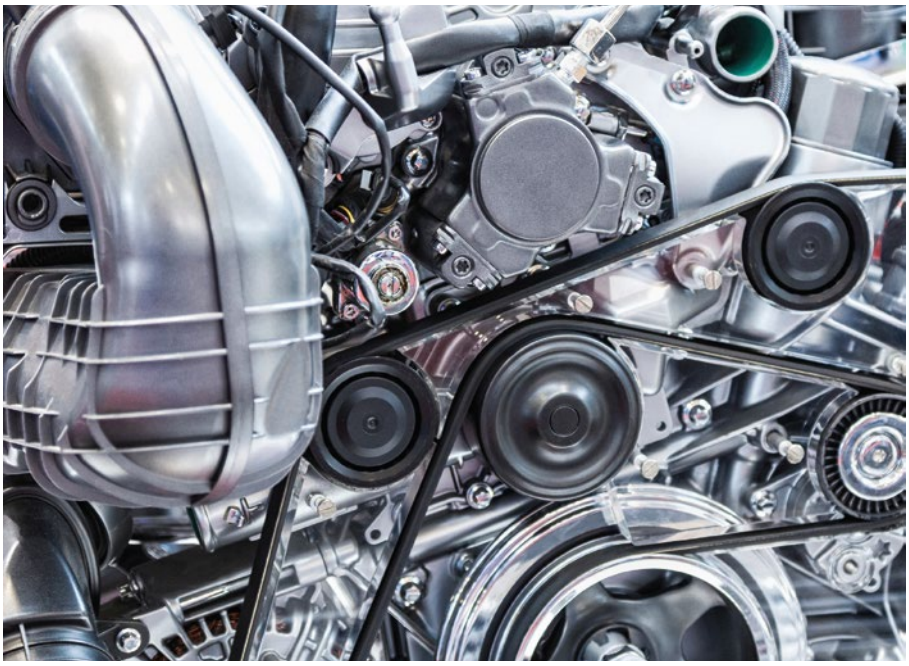
AL-KO

QUALITY FOR LIFE

СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЯ

РЕШЕНИЯ ДЛЯ БОЛЬШИХ ОБЪЕМОВ





Вот уже несколько десятилетий компания AL-KO успешно поставляет производственным предприятиям разных отраслей системы кондиционирования воздуха и вентиляции, в точности адаптированные под их потребности. По всему миру, надежно, неизменно высокого качества. Ассортимент продукции простирается от испытательных стендов до лакокрасочных камер и производственных линий самых разных размеров.

КАКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ВЫ ПОЛУЧАЕТЕ

- Настраиваемая, оптимизированная адаптация ко всем видам применения с разным оборудованием
- Высокое качество продукции благодаря самым современным технологиям производства
- Гибкое согласование сроков поставки и их точное соблюдение
- Реализация по всему миру по стандартам EN и VDI

ВОЗМОЖНО ВСЕ

Системы AL-KO **AT**FLEX® могут гибко адаптироваться к вашим потребностям и условиям. Независимо от того, какими помещениями и возможностями снабжения вы располагаете, **AT**FLEX® позволяет сконфигурировать такой модуль кондиционирования воздуха и вентиляции, который будет удовлетворять всем параметрам. Дополняет спектр решений широкий выбор лучших на рынке компонентов. И если вдруг у нас не найдется решения для вашей задачи, инженеры AL-KO сконструируют и воплотят в жизнь уникальное решение, которое будет существовать в единственном экземпляре.

ПАРТНЕР АВТОМОБИЛЕСТРОИТЕЛЬНЫХ КОМПАНИЙ

Решения AL-KO **AT**FLEX® используются в разных странах мира для кондиционирования и вентиляции производственных цехов автомобилестроительных заводов: от производства двигателей, окраски и изготовления шин до научно-исследовательских и проектно-конструкторских участков. Гарантированная надежность продукции AL-KO, практически безграничное количество вариантов **AT**FLEX®, а также подробные консультации со стороны инженеров нашей компании — вот те причины, по которым ведущие марки в вопросах климата и вентиляции полагаются на AL-KO.

RLT Raumlufttechnische Geräte Herstellerverband e.V.

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE AHU N° 99.03.004 Range AT4 www.eurovent-certification.com

TÜV SÜD ISO 9001

Institut für Hygiene-Konformitätsgeprüft durch ILH BERLIN bis 07/2019 HKP 02/13-07 Lufthygiene

Konstruktive Hygienemerkmale
- VDI 6022 Blatt 1 (D)
- VDI 3803 Blatt 1 (D)
- ÖNORM H 6021 (A)
- SWKI VA 104-01 (CH)
- DIN EN 13779 (EU)
- DIN 1946 Teil 4 (D)
- SWKI 99-3 (CH)
- ÖNORM H 6020 (A)

ПРАВИЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ЛЮБЫХ ПОТРЕБНОСТЕЙ

AL-KO ATFLEX® **на базе AT4-F и AT4**

Расход воздуха м³/ч	**Размер агрегата**	**Наружные размеры**		**Внутренние размеры**	
		Ширина в мм	Высота в мм	Ширина в мм	Высота в мм
1348—3370	8 x 8	689	1608	612	612
2024—5060	12 x 8	995	1608	918	612
2696—6740	16 x 8	1301	1608	1224	612
3032—7580	12 x 12	995	2220	918	918
4040—10 100	16 x 12	1301	2220	1224	918
5.40—12 600	20 x 12	1607	2220	1530	918
5392—13480	16 x 16	1301	2832	1224	1224
6740—16 850	20 x 16	1607	2832	1530	1224
8092—20 230	24 x 16	1913	2832	1836	1224
10 788—26 970	32 x 16	2525	2832	2448	1224
8428—21 070	20 x 20	1607	3444	1530	1530
10 112—25 280	24 x 20	1913	3444	1836	1530
12 136—30 340	24 x 24	1913	4012	1836	1836
14 156—35 390	28 x 24	2219	4056	2142	1836
16 180—40 450	32 x 24	2528	4056	2448	1836
16 516—41290	28 x 28	4458	2329	2142	2142
18 876—47 190	32 x 28	2525	2329	2448	2142
24 184—60 460	41 x 28	6446	2329	3136,5	2142
21 572—53 930	32 x 32	5070	2635	2448	2448
27 636—69 090	41 x 32	6446	2635	3136,5	2448
33 032—82 580	49 x 32	7670	2635	3748,5	2448

AL-KO ATFLEX® на базе AT6

Расход воздуха м³/ч	Размер агрегата	Наружные размеры		Внутренние размеры	
		Ширина в мм	Высота в мм (с монтажной рамой)	Ширина в мм	Высота в мм (с монтажной рамой)
12 700—29 600	15 x 15	1632	1632 (1782)	1530	1530
15 200—35 500	18 x 15	1938	1632 (1782)	1836	1530
20 300—47 300	24 x 15	2550	1632 (1782)	2448	1530
26 200—61 100	31 x 15	3264	1632 (1782)	3162	1530
18 200—42 600	18 x 18	1938	1938 (2088)	1836	1836
21 300—49 700	21 x 18	2244	1938 (2088)	2142	1836
24 300—56 700	24 x 18	2550	1938 (2088)	2448	1836
31 400—73 300	31 x 18	3264	1938 (2088)	3162	1836
37 500—87 400	37 x 18	3876	1938 (2088)	3774	1836
24 800—57 900	21 x 21	2244	2244 (2394)	2142	2142
28 400—66 200	24 x 21	2550	2244 (2394)	2448	2142
31 900—74 500	27 x 21	2856	2244 (2394)	2754	2142
36 600—85 500	31 x 21	3264	2244 (2394)	3162	2142
40 200—93 700	34 x 21	3570	2244 (2394)	3468	2142
43 700—102 000	37 x 21	3876	2244 (2394)	3774	2142
47 300—110 300	40 x 21	4182	2244 (2444)	4080	2142
50 800—118 500	43 x 21	4488	2244 (2444)	4386	2142
32 400—75 600	24 x 24	2550	2550 (2700)	2448	2448
36 500—85 100	27 x 24	2856	2550 (2700)	2754	2448
41 900—97 700	31 x 24	3264	2550 (2700)	3162	2448
45 900—107 100	34 x 24	3570	2550 (2700)	3468	2448
50 000—116 600	37 x 24	3876	2550 (2700)	3774	2448
54 000—126 000	40 x 24	4182	2550 (2750)	4080	2448
58 100—135 500	43 x 24	4488	2550 (2750)	4386	2448
62 100—144 900	46 x 24	4794	2550 (2850)	4692	2448
66 200—154 400	49 x 24	5100	2550 (2850)	4998	2448
41 000—95 700	27 x 27	2856	2856 (3006)	2754	2754
47 100—109 900	31 x 27	3264	2856 (3006)	3162	2754
51 600—120 500	34 x 27	3570	2856 (3006)	3468	2754
56 200—131 100	37 x 27	3876	2856 (3006)	3774	2754
60 700—141 700	40 x 27	4182	2856 (3056)	4080	2754
65 300—152 400	43 x 27	4488	2856 (3056)	4386	2754
69 900—163 000	46 x 27	4794	2856 (3156)	4692	2754
74 400—173 600	49 x 27	5100	2856 (3156)	4998	2754
79 000—184 300	52 x 27	5406	2856 (3156)	5304	2754
83 500—194 900	55 x 27	5712	2856 (3156)	5610	2754

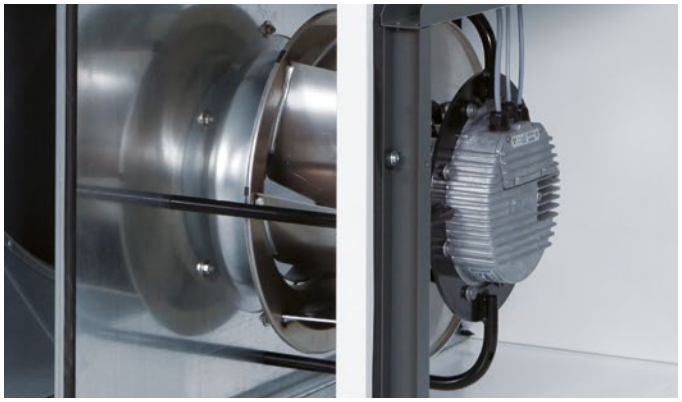
РЕШЕНИЯ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

AL-KO **AT**FLEX® для производства:

- максимальная защита от коррозии благодаря оцинкованным панелям корпуса с дополнительным порошковым покрытием;
- превосходная шумо- и теплоизоляция с панелями толщиной 58 мм, негорючий изоляционный материал из минерального волокна согласно EN 13501/1;
- полная термоизоляция между внутренней и наружной поверхностью корпуса;
- разборная конструкция агрегатов для оптимальной установки и транспортировки;
- оптимальная адаптация к монтажным условиям благодаря гибкой длине модулей с шагом 102 мм;
- гладкие внутренние поверхности без углов и кромок;
- отказ от подверженных коррозии оцинкованных поверхностей панелей с незащищенными резаными кромками;
- уплотнения дверей и панелей сложной формы с соединением внахлестку на углах — высокая тепловая герметичность и устойчивость к старению;
- адаптированные к режиму работы исполнения вентиляторов;
- использование всех распространенных рекуперационных решений с учетом проектного задания.

ФИЛЬТР

- Механическая стабильность даже при воздействии влаги
- С оптическим или электрическим контролем разности давлений в фильтре в серийной комплектации
- Сертификаты об испытаниях на все детали
- Компактное устройство быстрой замены фильтра для оперативного обслуживания на стороне неочищенного воздуха
- Новинка 2015 года: с плазменным фильтром для надежного устранения вирусов, бактерий и летучих органических соединений, а также минимизации запахов



ВЕНТИЛЯТОРЫ

- Свободно вращающиеся колеса в сочетании с высокоэффективными приводными двигателями способствуют наилучшему КПД
- Электронно-коммутируемые вентиляторы и вентиляторы со свободно вращающимся рабочим колесом в сочетании с электродвигателями с возбуждением от постоянных магнитов для максимальной экономичности
- По желанию возможна установка вентиляторов в кожухе с износостойкими плоскими ремнями

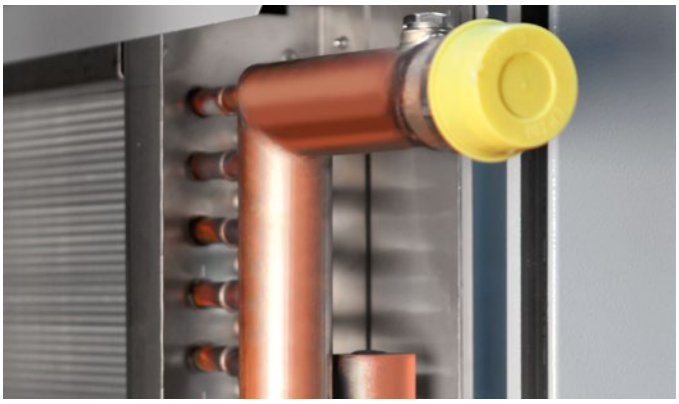
УВЛАЖНИТЕЛЬ ВОЗДУХА

- Встроенная автоматика отключения, допускающая сухую работу всей камеры увлажнителя
- Очищаемый, выдвижной и разборный каплеуловитель с рамой из нержавеющей стали
- Все увлажнительные модули прошли испытания типового образца и сертифицированы по VDI 6022
- Новинка 2015 года: модуль сухого увлажнения

РЕШЕНИЯ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

ШУМОГЛУШИТЕЛЬ

- Облицовка кулис стеклотканью с очень высокой механической прочностью
- Демонтаж кулис без инструментов
- Отдельная замена кулис
- Легкий доступ через панели со стороны обслуживания агрегата



ТЕПЛООБМЕННИК

- Все секции выдвижные или легко доступные — для удобного обслуживания
- Специальная защита от коррозии частей рамы охладителей
- Теплообменники с ламелями > 2 мм поддаются полной очистке пароструйным аппаратом, документарно подтверждено
- Непрерывное и полное опорожнение охладителя через слив для конденсата из нержавеющей стали в самой низкой точке
- Выдвижной и разборный каплеуловитель после охладителя в серийной комплектации
- Предотвращение образования конденсата за счет сквозной изоляции трубных вводов через панели
- Высочайшее качество: алюминиевые рамы охладителей и медные коллекторы

НЕЗАВИСИМАЯ ЭКСПЕРТИЗА САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ

- Система поддается глубокой очистке
- Подтверждено и засвидетельствовано независимыми институтами и аудиторами

ТОЧНО ПОД ЗАКАЗ

От правильного технологического воздуха в промышленности зачастую зависит успех проекта или качество получаемой продукции.
Производительные характеристики устройств AL-KO для вашей отрасли проходят комплексную проверку на нашем испытательном стенде, который регулярно проверяется Германской службой технадзора (TÜV). Испытательный стенд также дает возможность заказчику еще до отправки осмотреть устройство и проверить соответствие его конструкции, узлов и деталей техзаданию. Разумеется, также возможна документируемая проверка воздухотехнических параметров на испытательном стенде на стороне всасывания. Используемые форсунки имеют точность впрыска +/-1,5%.
Гарантированные благодаря сертификации Eurovent мощностные характеристики обеспечивают энергоэффективную работу оборудования.

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE

Certification Diploma N° : 99.03.004

Eurovent Certita Certification certifies that

Air Handling Units

from

AL-KO THERM GmbH

Located at

Maschinenfabrik - Hauptstraße 248-250
89343 Jettingen-Scheppach , Germany

Range

AT4

Software for calculation of performances

Klim@tuit V 2.56

Trade name

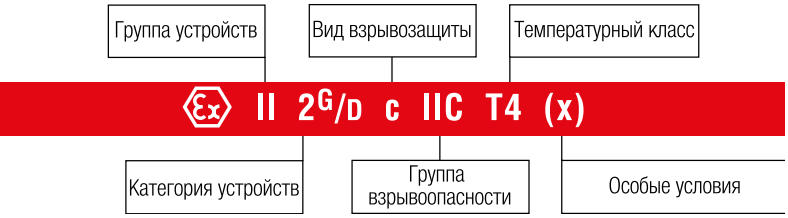
ALKO

have been assessed according the

АБСОЛЮТНО НАДЕЖНО

Компоненты устройств в исполнении ATEX

- Вентиляторы с прямым приводом в исполнении ATEX для зоны 1 до T4 или 21 до T 120° C в сочетании с двигателем во взрывобезопасной оболочке
- Вентиляторы с ременным приводом в исполнении ATEX для зоны 2 и температурного класса T3
- Приводной двигатель во взрывобезопасной оболочке с ПЧ, класс эффективности до IE3
- Электропроводящий приводной ремень вентилятора
- Гибкие ставки из токоотводящего материала
- Не накапливающие статический заряд воздушные фильтры для категорий взрывоопасности (IIA–IIC)



- Смотровые окна из стекла
- Каплеуловитель из токоотводящего материала
- Все электрические компоненты с сертификатом ATEX, все механические — с декларацией изготовителя и свидетельством об испытании типового образца
- Полностью заземленная конструкция агрегата
- Заземление пластин жалюзийных заслонок
- Рекуперация тепла через систему с контуром циркуляции теплоносителя или теплообменник пластинчатого типа
- Кулисы шумопоглотителей заземлены, не накапливают статический заряд

ВАШ ГЛОБАЛЬНЫЙ ПАРТНЕР

Ваша отрасль мыслит и работает глобально. AL-KO тоже. Это означает, что вы и ваши партнеры можете рассчитывать на поддержку AL-KO, где бы вы ни находились: от планирования и проектирования до доставки на место. Да и в вопросах сервисного обслуживания на AL-KO всегда можно положиться — в любой точке мира вас ожидает профессиональный сервис неизменно высокого уровня.

СВОБОДНЫ КАК ВЕТЕР
ATFLEX® И **AT**EASY®

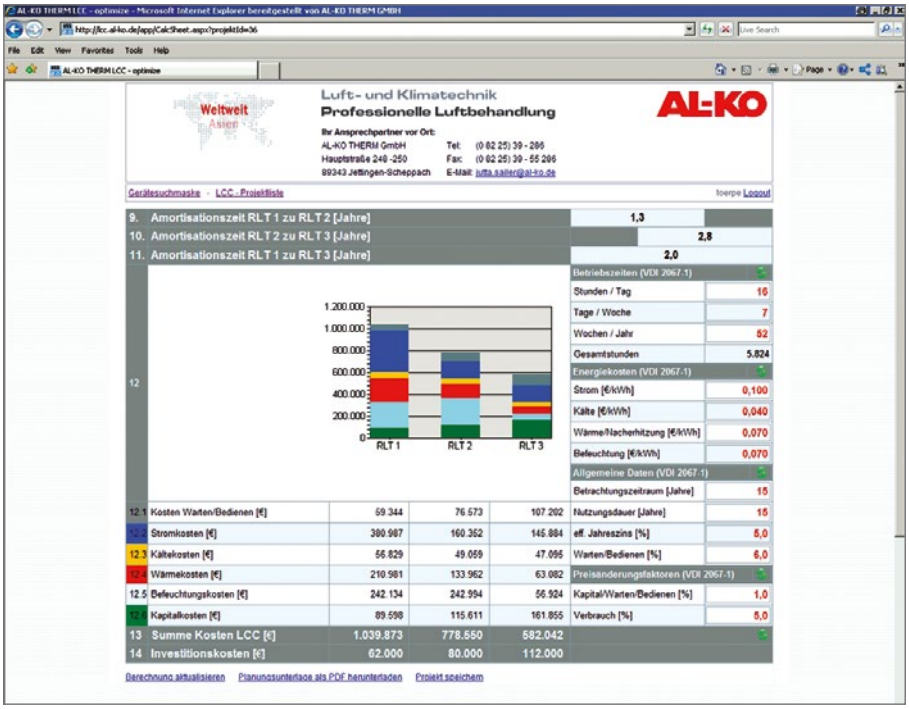
УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТОМ И РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОЕКТА

Признаем: будь то новое строительство или обновление жилого фонда – система вентиляции и кондиционирования воздуха, по мнению застройщика и архитектора, относится к разряду малозаметных работ. Компания AL-KO хотела бы, чтобы так оставалось всегда: как при начале строительства, так и много лет спустя.

- Компания AL-KO выступает за долгосрочное сотрудничество с профессиональными проектировщиками и изготовителями промышленного оборудования.
- AL-KO имеет многолетний опыт работы в международных проектах. Это знание доступно каждому.
- На строительной площадке модульные и разъемные системы AL-KO **AT**FLEX® легко доставить даже в труднодоступные помещения.
- Компания AL-KO, в частности, предлагает широкий набор решений для прокладки систем вентиляции и кондиционирования воздуха с оптимальными характеристиками. В то же время компания AL-KO прилагает все усилия к тому, чтобы сокращать сроки поставки даже для удовлетворения самых нестандартных запросов, тем самым выдерживая сроки сдачи проекта.

НАСКОЛЬКО ПРОЩЕ ВЫЧИСЛЯТЬ, КОГДА СУММА ИЗВЕСТНА

ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА



Стоимость жизненного цикла известна с первого дня

Сотрудничая с компанией AL-KO, инвесторы, эксплуатационные компании и владельцы зданий имеют важное преимущество: еще до подписания договора вы будете точно знать, какие именно средства будут сэкономлены системой вентиляции AL-KO за время ее жизненного цикла.

Значение расчета стоимости жизненного цикла (Life-Cycle-Cost, LCC) в компании AL-KO состоит не только в том, что вы получите систему вентиляции и кондиционирования воздуха, которая в точности соответствует вашим потребностям. В рамках расчета LCC инженеры AL-KO сводят воедино те элементы конструкции, которые наилучшим образом вписываются в ваш проект с точки зрения функциональности, эффективности использования энергии и затрат в течение жизненного цикла.

В итоге точный расчет включает затраты на приобретение, техническое обслуживание, а также эксплуатационные расходы. Четко, ясно и однозначно. Пройти тест: По ссылке http://lcc.al-ko.de дается введение в расчет стоимости жизненного цикла применительно к продукции AL-KO.

Специалисты AL-KO окажут вам поддержку в энергетической оценке самых разных концепций вентиляционного оборудования для любой климатической зоны мира. Достоверные технические характеристики в сочетании с сертификацией Eurovent гарантируют энергоэффективный выбор компонентов.

QUALITY FOR LIFE

AL-KO THERM GMBH
отдел систем вентиляции и кондиционирования воздуха
AL-KO
Hauptstrasse 248 – 250
89343 Jettingen-Scheppach
Germany
Тел.: +49 8225 39-0
Факс: +49 8225 39-2113
klima.technik@al-ko.de
www.al-ko.com

На рисунках показаны примеры комплектаций, доступных не на всех рынках.
По всем вопросам просим обращаться к ближайшему консультанту AL-KO.

Региональный партнер AL-KO:

Мы оставляем за собой право вносить изменения, направленные на совершенствование продукции.
Ответственность за возможные ошибки и опечатки не предусмотрена. Издание 02/2015