

КОМПАКТНОЕ ВЕНТИЛЯЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
EASYAIR®



THE
EASY WAY
OF AIR
HANDLING.

EASYAIR®

THE EASY WAY OF AIR HANDLING



**Соответствие VDI 6022
подтверждено
независимым институтом,
вся система, включая
внутренние компоненты,
сертифицирована**

Новое поколение компактных агрегатов EASYAIR® компании AL-KO делает кондиционирование и вентиляцию действительно простым делом.

- | Высочайшая энергоэффективность — EASY!
- | Простейшая доставка на место — EASY!
- | Идеальная гигиеничность — EASY!
- | Максимальная рентабельность — EASY!
- | Удобное управление — EASY!

На обложке показан AL-KO EASYAIR® RO-01 с роторным рекуператором и во внутреннем исполнении

ВЫСОЧАЙШАЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

Согласно немецкому Положению об энергосбережении, при строительстве и эксплуатации зданий (EnEV) 2014 AL-KO EASYAIR® предлагается либо с роторным рекуператором, либо с противоточным рекуператором пластинчатого типа. Обе модели отличаются непревзойденной энергоэффективностью. Мощные и одновременно экономичные электронно-коммутируемые электродвигатели, великолепная тепловая развязка и наилучшим образом адаптированное управление обеспечивают эффективную эксплуатацию.



РОТОРНЫЙ РЕКУПЕРАТОР

- | Высочайшая рекуперация тепла
- | Особая пригодность для изменяемых расходов воздуха
- | Компактное исполнение
- | Идеальное решение:
 - для школ, офисов, административных зданий;
 - для культурных центров;
 - для мест проведения мероприятий;
 - для торговых точек;
 - для спортзалов.



РЕКУПЕРАТОР ПЛАСТИНЧАТОГО ТИПА

- | Превосходное разделение приточного и вытяжного воздуха
- | Высокая рекуперация тепла
- | Отсутствие техобслуживания
- | Идеальное решение:
 - для врачебных кабинетов и медицинских центров;
 - для домов престарелых;
 - для мест переодевания и душевых.



ВЕНТИЛЯТОР С ЭЛЕКТРОННО- КОММУТИРУЕМЫМ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ

- | Высочайший КПД электродвигателя
- | Чрезвычайно высокая энергоэффективность эксплуатации
- | Очень низкий уровень шума и вибраций при работе
- | Долговечность и отсутствие техобслуживания
- | Высокое качество продукции «Сделано в Германии»



КОРПУС

- | Особо герметичный корпус
- | Равномерная высококачественная изоляция
- | Уплотнения сложной формы на дверях
- | Высококачественное исполнение

ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫЕ КОМПОНЕНТЫ



УРОВЕНЬ ГИГИЕНИЧНОСТИ СОГЛ. VDI 6022

Все оборудование EASY AIR соответствует стандарту VDI 6022.

- | Порошковое покрытие внутри и снаружи корпуса
- | Большая часть внутренних компонентов с порошковым покрытием
- | Простота очистки и обслуживания:
 - всесторонний доступ к ротору через панели и очистные отверстия;
 - двери обслуживания до/после рекуператора, клапан на пластинчатом рекуператоре выдвижной;
 - выдвижные вентиляторы.



ФИЛЬТРЫ И ЗАСЛОНКИ

- | Воздушный фильтр тонкой очистки F7 для приточного воздуха
- | Фильтр M5 для вытяжного воздуха
- | Расположенные внутри заслонки с герметичным закрыванием (класс герметичности 2)
- | Отсутствие необходимости дополнительных заслонок в воздуховоде

МОДУЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

- | Удобное управление с внешнего дисплея
- | В наружном исполнении с дополнительным кожухом для дисплея
- | Привлекательный дизайн



ПРОСТАЯ ДОСТАВКА НА МЕСТО

Благодаря целому ряду характеристик доставка и установка нового EASYAIR® на месте выполняется быстро, надежно и без особых затрат.



РАЗЪЕМНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Все агрегаты EASYAIR® для внутренних помещений могут поставляться в исполнении с разъемным корпусом.

Благодаря этому их доставка в существующие здания становится проще и дешевле, например ограниченными проёмными отверстиями. Высококачественные закодированные штекерные соединения обеспечивают простую и быструю сборку элементов.



СЕРВИСНЫЕ ПАНЕЛИ

Оборудование EASYAIR® отличается особенно компактной конструкцией. Чтобы при всем этом сохранить удобство и быстроту монтажа, на всех узлах агрегата предусмотрены сервисные панели, открывающие удобный доступ к кабелям и штекерам, а также компонентам под фальшполом. Кромки, разумеется, выполнены так, чтобы исключить травмирование. Сервисные панели также снабжены уплотнениями.



ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Блок управления находится за широко открывающимся дизайнерским сервисным кожухом. Все модули имеют удобный доступ, в том числе сзади. В результате значительно упрощается и ускоряется кабельная разводка.

THE EASY WAY OF AIR HANDLING



УПРАВЛЕНИЕ

EASYAIR® оснащен новым блоком управления Siemens, который имеет ряд очевидных преимуществ:

- | улучшенная и достаточно широкая совместимость с общей диспетчеризацией зданий;
- | работа всех исполнительных органов и датчиков проверена в рамках окончательной приемки на заводе-изготовителе;
- | упрощенное, интуитивно понятное для конечного пользователя управление;
- | простое кабельное подключение благодаря протоколу MOD-Bus;
- | больше входов и выходов, чем в классических блоках управления.

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

EASYAIR® предлагается в следующих версиях:

- | с роторным рекуператором девяти типоразмеров с расходом воздуха от 650 до 13 000 м³/ч;
- | с рекуператором пластинчатого типа пяти типоразмеров с расходом воздуха от 650 до 6200 м³/ч;
- | с установочными ножками или без них;
- | сторона обслуживания слева или справа;
- | в наружном исполнении (неразъемный) или в исполнении для внутренних помещений.



Блок шумоглушителя

Чтобы еще больше снизить вносимый в сеть воздуховодов уровень шума от агрегатов EASYAIR®, для всех соединений со всех сторон предлагаются блоки шумоглушителей. В зависимости от требований имеются короткие и длинные блоки шумоглушителей.

Соединение с воздуховодами

Для всего вентиляционного оборудования EASYAIR® предлагаются дополнительные соединения с акустической развязкой, которые используют все свободное сечение агрегата.

Блок электрического калорифера

Оборудование EASYAIR® типоразмера 06 и менее опционально могут оснащаться электрическим калорифером. Электрокалорифер устанавливается непосредственно в приточной части на выходе из агрегата и в зависимости от размера может иметь мощность от 3 до 16 кВт. Он идеально подходит, если несколько дней в году возникает необходимость в дополнительном подогреве воздуха в помещении.

Блок водяного калорифера

Все модели EASYAIR® опционально предлагаются с водяным калорифером. Он устанавливается непосредственно в приточной части на выходе из агрегата и, разумеется, имеет защиту от замерзания.

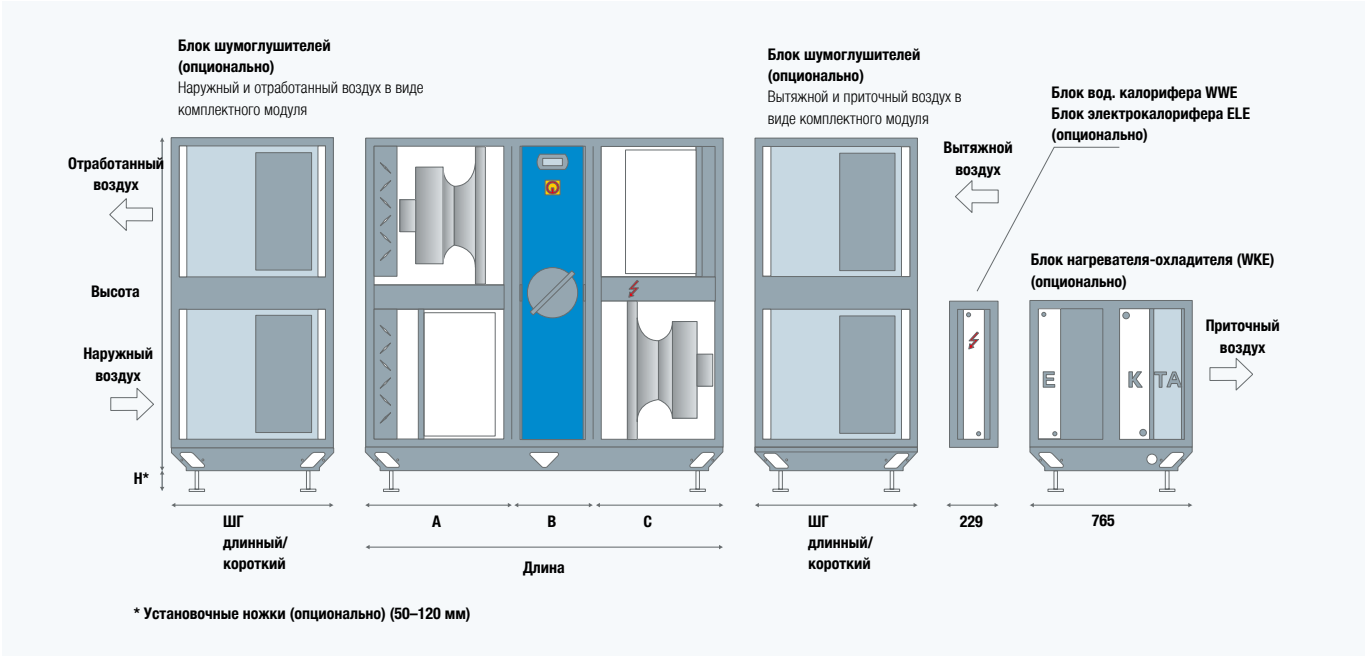
Блок нагревателя-охлаждителя

Все модели EASYAIR® опционально предлагаются с блоком нагревателя-охлаждителя. Этот блок включает все, что нужно для обогрева и охлаждения. Охладитель оснащен каплеуловителем. Для полного опорожнения в пол агрегата интегрирован поддон для конденсата.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

EASYAIR® С РОТОРНЫМ РЕКУПЕРАТОРОМ



Характеристики роторных рекуператоров

Тип	Расход воздуха ¹ /КПД ² /уровень шума ³			Удельная мощность вентиляторов ⁴	Эл. параметры подключения, не выше		Электрокалорифер (ELE)		Водяной калорифер (WWE)	Блок нагревателя-охладителя (WKE)	
	в м³/ч мин.	в м³/ч номин.	в дБ(А) макс.		в Вт/м³·с приточный воздух/вытяжной воздух	кВт	Эл. параметры подключения ^{5,6}	кВт (нагрев)		Эл. параметры подключения ⁵	кВт (нагрев) ⁷
RO-01	650 / 90 / 79	1350 / 82 / 79	1700 / 79 / 81	847 / 630	3,1	6,9	3,0	4,5	2,8	4,5	2,8
RO-02	1000 / 90 / 81	2000 / 83 / 84	2600 / 79 / 86	861 / 621	2,1	6,7	4,5	6,5	4,0	6,8	4,0
RO-03	1500 / 90 / 81	3000 / 82 / 82	3800 / 79 / 84	779 / 562	4,2	8,5	7,0	10,1	6,2	10,2	6,2
RO-04	2000 / 90 / 80	4000 / 83 / 85	5100 / 79 / 88	749 / 556	6,9	12,5	9,0	13,0	8,2	13,8	8,2
RO-05	2700 / 90 / 80	5400 / 82 / 88	6500 / 80 / 91	744 / 561	6,9	12,5	12,0	17,3	11,0	18,2	11,0
RO-06	3300 / 88 / 82	6300 / 80 / 90	7500 / 78 / 94	783 / 619	6,9	12,5	15,0	21,7	14,5	21,5	14,5
RO-07	4200 / 90 / 81	8400 / 82 / 90	10 200 / 80 / 93	778 / 556	9,7	16,5	–	–	17,2	28,4	17,2
RO-08	5000 / 88 / 82	10 000 / 80 / 88	11 000 / 79 / 80	727 / 545	9,7	16,5	–	–	23,6	34,6	23,6
RO-09	6000 / 90 / 81	12 000 / 83 / 91	13 000 / 81 / 92	689 / 511	10,4	17,5	–	–	24,7	40,9	24,7

Размеры и характеристики шумоглушителей

Тип	Длина ⁹	Ширина	Высота	Блок А	Блок В	Блок С	Вес во внутр. исполнении	Вес в наруж. исполнении		Соединительный фланец ⁹		Шумоглушитель, длинное исполнение			Шумоглушитель, короткое исполнение		
	в мм	в мм	в мм	в мм	в мм	в мм	в кг	в кг		Ширина в мм	Высота в мм	Длина в мм ¹⁰	Шумоглушение в дБ(А) ¹¹	Вес в кг ¹²	Длина в мм ¹⁰	Шумоглушение в дБ(А) ¹¹	Вес в кг ¹²
RO-01	1530	712	953	612	459	459	310	341		612	306	1377	30	245	765	17	166
RO-02	1530	865	1259	612	459	459	339	442		765	459	1377	30	257	765	17	176
RO-03	1606,5	1018	1259	612	459	535,5	455	509		918	459	1377	30	284	765	17	193
RO-04	1759,5	1171	1565	688,5	459	612	585	653		1071	612	1683	36	492	1071	24	339
RO-05	1759,5	1324	1565	688,5	459	612	647	726		1224	612	1683	36	520	1071	24	364
RO-06	1759,5	1324	2177	688,5	459	612	769	871		1224	918	1989	43	674	1071	24	404
RO-07	1989	1630	1871	765	535,5	688,5	913	1026		1530	765	1989	43	742	1071	24	434
RO-08	2142	1630	2177	841,5	535,5	765	1015	1143		1530	918	1683	36	702	1071	24	476
RO-09	2142	1936	2177	841,5	535,5	765	1122	1272		1836	918	1989	43	1006	1377	30	770

¹ Свободный напор приток 300 Па, вытяжка 250 Па

² Коэффициент полезного действия (КПД) согл. EN (DIN) 308 (для сухого воздуха)

³ Уровень звуковой мощности в приточном воздуховоде с воздушными заслонками

⁴ Удельная мощность (УМ) вентиляторов согласно немецкому Положению об энергосбережении при строительстве и эксплуатации зданий (EnEV) при номинальном расходе воздуха и свободном напоре для притока 300 Па, для вытяжки 250 Па, с установленными заслонками и фильтрами (F7/M5)

⁵ При электропитании 3 x 400 В, 50 Гц

⁶ Без учета мощности для электрического воздушонагревателя (опционально)

⁷ Нагревательная мощность при нагреве на 6 К, теплоноситель 50/35° С

⁸ Холодопроизводительность при охлаждении воздуха на 10 К (с 27 до 17° С), среда 6/12° С

⁹ Опциональный канальный присоединительный фланец увеличивает длину агрегата на 65 мм с обеих сторон.

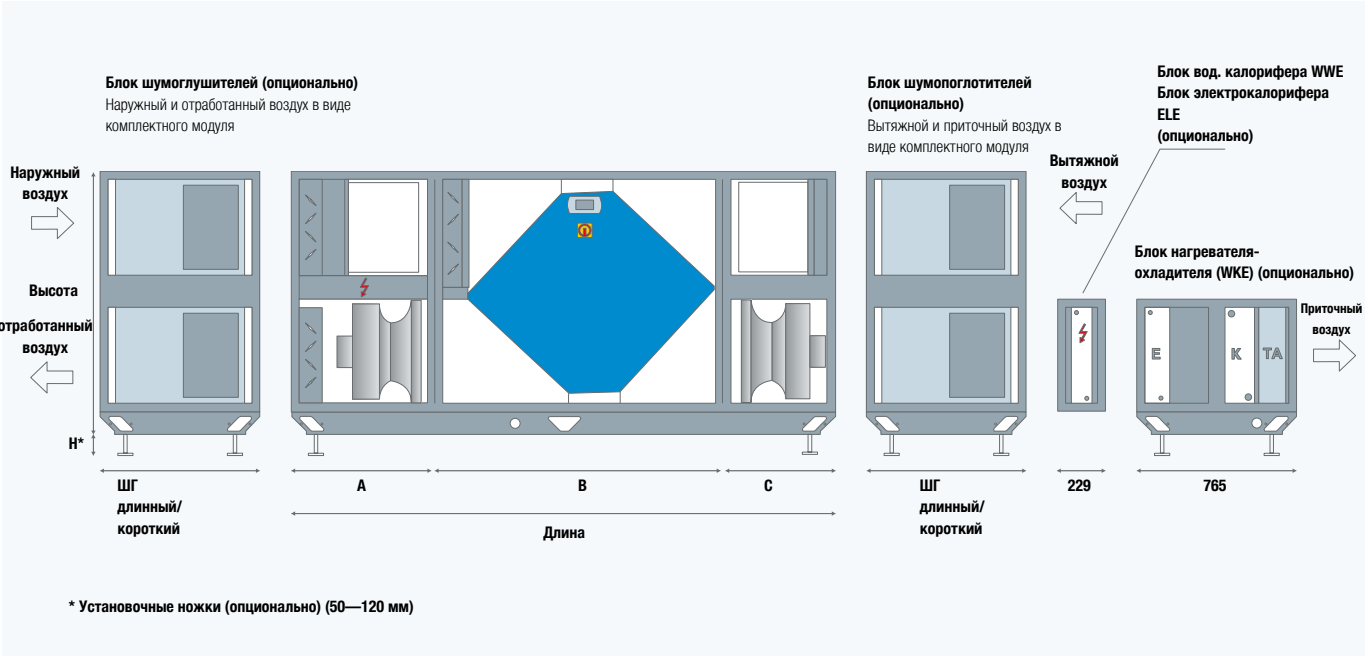
¹⁰ Дополнительная длина блока шумоглушителя

¹¹ Шумоглушение для октавной полосы частот при 250 Гц

¹² Дополнительный вес блока шумоглушителя

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

EASYAIR® С РЕКУПЕРАТОРОМ ПЛАСТИНЧАТОГО ТИПА



Характеристики производительности рекуператора пластинчатого типа

Тип	Расход воздуха ¹ / КПД ² / уровень шума ³			Удельная мощность вентиляторов ⁴	Эл. параметры подключения, не выше		Электрокалорифер (ELE)		Водяной калорифер (WWE)	Блок нагревателя-охлаждителя (WKE)	
	в м³/ч мин.	в м³/ч номин.	в дБ(А) макс.		в Вт/м³·с приточный воздух / вытяжной воздух	кВт	Эл. параметры подключения ^{5,6}	кВт (нагрев)		Эл. параметры подключения ⁵	кВт (нагрев) ⁷
PL-01	650 / 84 / 78	1350 / 81 / 78	1700 / 79 / 80	741 / 601	3,1	6,9	3,0	4,5	2,8	4,5	2,8
PL-02	1000 / 84 / 79	2000 / 81 / 83	2500 / 80 / 85	748 / 600	3,1	6,9	4,5	6,5	4,0	6,8	4,0
PL-03	1500 / 90 / 80	3000 / 87 / 82	3700 / 86 / 84	761 / 542	4,2	8,5	7,0	10,1	6,2	10,2	6,2
PL-04	2000 / 90 / 79	4000 / 87 / 83	5000 / 80 / 87	715 / 516	4,2	8,5	9,0	13,0	8,2	13,8	8,2
PL-05	2500 / 84 / 80	5000 / 80 / 87	6200 / 79 / 90	736 / 612	7,2	12,9	12,0	16,7	11,0	17,1	10,5

Размеры и характеристики шумоглушителей

Тип	Длина ⁹	Ширина	Высота	Блок А	Блок В	Блок С	Вес во внутр. исполнении	Вес в наруж. исполнении		Соединительный фланец ⁹		Шумоглушитель, длинное исполнение			Шумоглушитель, короткое исполнение		
										Ширина в мм	Высота в мм	Длина в мм ¹⁰	Шумоглушение в дБ(А) ¹¹	Вес в кг ¹²	Длина в мм ¹⁰	Шумоглушение в дБ(А) ¹¹	Вес в кг ¹²
PL-01	2142	712	953	612	1071	459	365	400		612	306	1377	30	245	765	17	166
PL-02	2142	1018	953	612	1071	459	443	493		918	306	1377	30	257	765	17	176
PL-03	2524,5	1018	1259	612	1377	535,5	532	635		918	459	1377	30	284	765	17	193
PL-04	2524,5	1324	1259	612	1377	535,5	693	774		1224	459	1377	36	334	765	17	234
PL-05	2601	1630	1259	688,5	1377	535,5	822	919		1530	459	1989	43	588	1071	24	356

¹ Свободный напор приток 300 Па, вытяжка 250 Па

² Коэффициент полезного действия (КПД) согл. EN (DIN) 308 (для сухого воздуха)

³ Уровень звуковой мощности в приточном воздуховоде с воздушными заслонками

⁴ Удельная мощность (УМ) вентиляторов согласно немецкому Положению об энергосбережении при строительстве и эксплуатации зданий (EnEV) при номинальном расходе воздуха и свободном напоре для притока 300 Па, для вытяжки 250, с установленными заслонками и фильтрами (F7/M5)

⁵ При электропитании 3 x 400 В, 50 Гц

⁶ Без учета мощности для электрического воздушонагревателя (опционально)

⁷ Нагревательная мощность при нагреве на 6 К, теплоноситель 50/35° С

⁸ Холодопроизводительность при охлаждении воздуха на 10 К (с 27 до 17° С), среда 6/12° С

⁹ Опциональный канальный присоединительный фланец увеличивает длину агрегата на 65 мм с обеих сторон.

¹⁰ Дополнительная длина блока шумоглушителя

¹¹ Шумоглушение для октавной полосы частот при 250 Гц

¹² Дополнительный вес блока шумоглушителя

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: