

Крышные кондиционеры ACTIVA

ARC-ARG-ARH-ARD

Диапазон производительности: 45,1—84,0 кВт



YKN2open



Особенности

- Высокая энергоэффективность (высокие значения EER и COP)
- Низкий уровень шума
- Модификации: только охлаждение; охлаждение и газовый нагрев; тепловой насос; тепловой насос и газовый нагрев
- Плата управления с возможностью подключения к BMS (в качестве стандартного используется открытый протокол N2)
- Теплоутилизация с помощью роторного рекуператора
- ЕС-вентилятор рециркуляционного воздуха
- Внешний доступ к контурам высокого и низкого давления
- Возможна установка фильтров класса G4, F6 или F7
- Сдвоенная установка (работа при температуре наружного воздуха до 52°C)

ARC045AB

Обозначение модели

V = гидрофильное покрытие оребрения теплообменника;
C = медное покрытие оребрения теплообменника (по запросу).

A = исполнение

Производительность:
045 = 45 кВт

Тип агрегата:

C = только охлаждение;

H = тепловой насос;

G = охлаждение и газовый нагрев;

D = тепловой насос и газовый нагрев.

Крышный кондиционер

Серия Activa

Крышные кондиционеры АСТІВА

ARC-ARG-ARH-ARD 045—090 AB



Технические данные

Только охлаждение		ARC 045 AB	ARC 060 AB	ARC 075 AB	ARC 090 AB	
Холодопроизводительность	кВт	45,1	61,0	71,5	84,0	
Потребляемая мощность	кВт	16,0	23,0	30,0	36,0	
EER		2,96	2,91	2,67	2,60	
Рабочий диапазон наружной температуры (полная/частичная нагрузка)	°C	+7 °C...+46 °C/-10 °C...+52 °C				
Охлаждение и нагрев		ARH 045 AB	ARH 060 AB	ARH 075 AB	ARH 090 AB	
Холодопроизводительность	кВт	47,6	61,9	71,4	83,4	
Потребляемая мощность в режиме охлаждения	кВт	17,0	20,0	28,0	36,0	
EER		3,00	3,06	2,67	2,60	
Теплопроизводительность (1)	кВт	45,2	58,0	71,7	86,5	
Потребляемая мощность в режиме нагрева	кВт	16,0	19,0	27,0	33,0	
COP		2,80	2,96	2,81	2,60	
Рабочий диапазон наружной температуры (полная/частичная нагрузка)	°C	-10 °C...+46 °C/-10 °C...+52 °C				
Охлаждение и газовый нагрев		ARG 045 AB	ARG 060 AB	ARG 075 AB	ARG 090 AB	
Холодопроизводительность	кВт	45,1	61,0	71,5	84,0	
Потребляемая мощность в режиме охлаждения	кВт	16,0	23,0	30,0	36,0	
Номинальная теплопроизводительность (1)	кВт	76,0	76,0	76,0	76,0	
Природный газ	м³/ч	8,60	8,60	8,60	8,60	
Максимальная теплопроизводительность (1)	кВт	90,0	90,0	90,0	90,0	
Природный газ	м³/ч	9,80	9,80	9,80	9,80	
Рабочий диапазон наружной температуры (полная/частичная нагрузка)	°C	-15 °C...+46 °C/-15 °C...+52 °C				
Тепловой насос и газовый нагрев		ARD 045 AB	ARD 060 AB	ARD 075 AB	ARD 090 AB	
Холодопроизводительность	кВт	47,6	61,9	71,4	83,4	
Потребляемая мощность в режиме охлаждения	кВт	17,0	20,0	28,0	36,0	
Теплопроизводительность (1)	кВт	45,2	58,0	71,7	86,5	
Потребляемая мощность в режиме нагрева	кВт	16,0	19,0	27,0	33,0	
Номинальная теплопроизводительность (1)	кВт	76,0	76,0	76,0	76,0	
Природный газ	м³/ч	8,60	8,60	8,60	8,60	
Максимальная теплопроизводительность (1)	кВт	90,0	90,0	90,0	90,0	
Природный газ	м³/ч	9,80	9,80	9,80	9,80	
Рабочий диапазон наружной температуры (полная/частичная нагрузка)	°C	-15 °C...+46 °C/-15 °C...+52 °C				
Прочие параметры						
Параметры электропитания		400 В, 3 ф+нейтраль, 50 Гц				
Ток вводного выключателя	А	50	63	80	80	
Параметры силового кабеля		Кол-во жил x сечение, мм²	5 x 10	5 x 16	5 x 25	5 x 25
Термостат	Кол-во жил x сечение, мм²	10 x 0,22				
Количество контуров / Тип компрессора		2 спиральных компрессора				
Параметры вентилятора испарителя при номинальном расходе	Расход воздуха	м³/ч	8 500	11 500	13 500	16 000
	Потребляемая мощность	кВт	3	4	5,5	7,5
Габариты	Высота	мм	1 316	1 316	1 367	1 367
	Длина	мм	3 180	3 180	3 495	3 495
	Глубина	мм	2 337	2 337	2 337	2 337
Вес нетто ARC/ARG	кг	900/1 010	945/1 055	1 118/1 228	1 142/1 252	
Вес нетто ARH/ARD	кг	930/1 040	985/1 095	1 145/1 255	1 220/1 330	

Все приведенные данные измерены в соответствии с условиями EUROVENT; параметры электропитания: 400 В, 3 ф+нейтраль, 50 Гц. Режим охлаждения: температура воздуха на входе в испаритель 27 °C/19 °C по мокрому термометру; температура наружного воздуха 35 °C. Режим нагрева: температура воздуха на входе в испаритель 20 °C; наружная температура 7 °C/6 °C по мокрому термометру. (1) Для расчета полной теплопроизводительности к указанной величине необходимо прибавить мощность электродвигателя вентилятора.

Артикулы

Только охлаждение	ARC 045 AB	ARC 060 AB	ARC 075 AB	ARC 090 AB	
	S661752140	S661752160	S661752170	S661752190	
Охлаждение и нагрев	ARH 045 AB	ARH 060 AB	ARH 075 AB	ARH 090 AB	
	S661752143	S661752163	S661752173	S661752193	
Охлаждение и газовый нагрев	ARG 045 AB	ARG 060 AB	ARG 075 AB	ARG 090 AB	
	S661752141	S661752161	S661752171	S661752191	
Тепловой насос и газовый нагрев	ARD 045 AB	ARD 060 AB	ARD 075 AB	ARD 090 AB	
	S661752142	S661752162	S661752172	S661752192	
Термостат		DPC-1			
заказывается отдельно					



Производитель оставляет за собой право изменять технические данные устройств без предварительного уведомления.

Крышные кондиционеры Activa: особенности и параметры



Вентилятор конденсатора

В вентиляторах конденсатора используются высокотехнологичные лопасти и наружный раструб. Таким образом удалось уменьшить турбулентность воздуха, увеличить эффективность теплоотдачи и снизить уровень шума агрегата.



Сдвоенные спиральные компрессоры

Позволяют агрегату эффективно работать при неполной нагрузке; максимально допустимая температура наружного воздуха увеличивается до +52°C.



Плата управления

Новая плата управления обладает всеми функциями и преимуществами YKlon V3, а также осуществляет управление сдвоенным контуром, теплоутилизатором, вентилятором рециркуляционного воздуха и может подключаться к системе BMS (в качестве стандартной функции, по протоколу N2Open).



Плата управления

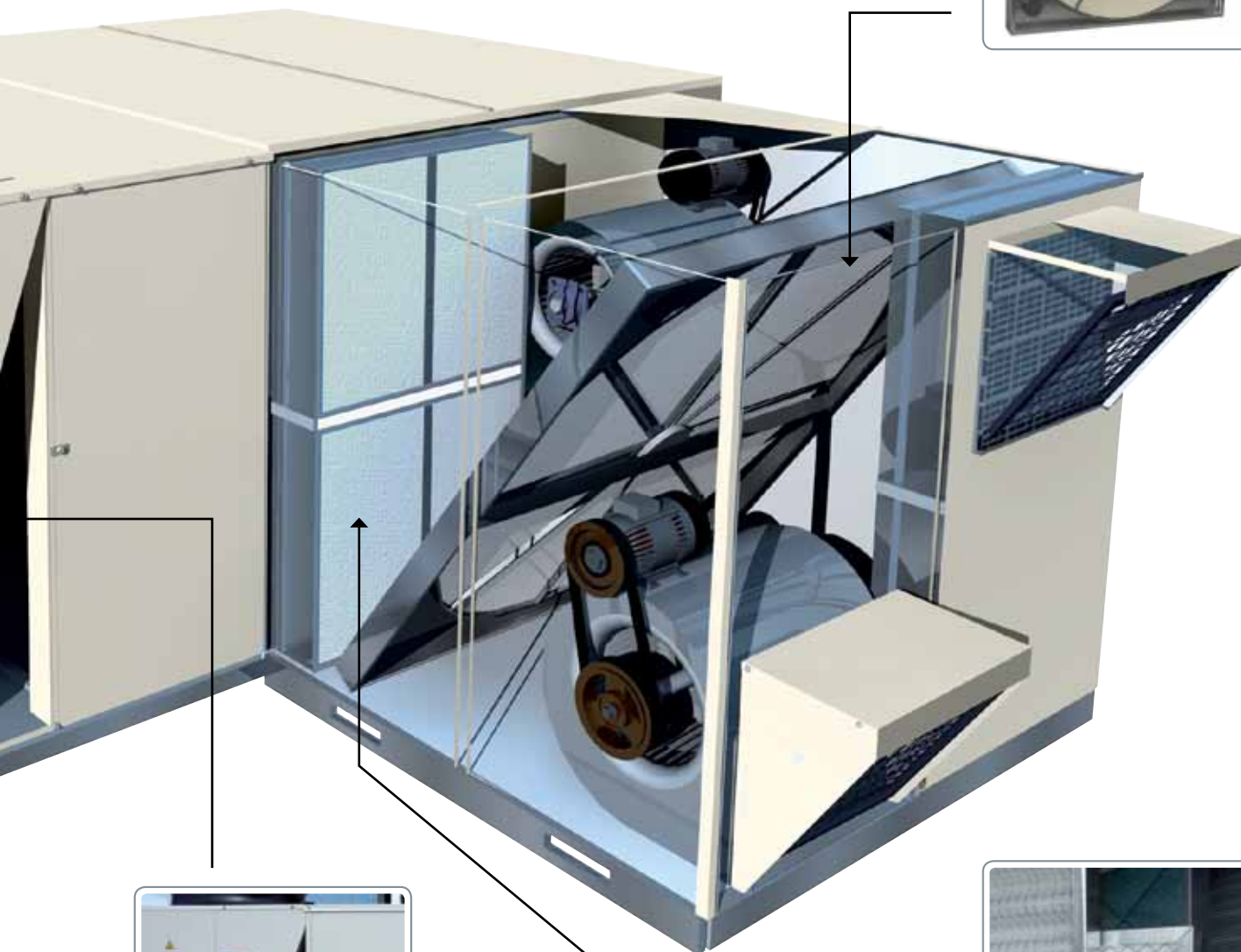


Вентилятор рециркуляционного воздуха

Размещается в опорной раме под крышным кондиционером. Работает параллельно с приточным вентилятором и обеспечивает баланс приточного и вытяжного воздуха в помещении. Особенно подходит для систем с высоким давлением вытяжного воздуха. В вентиляторе использована технология электронной коммутации (ЕС-вентилятор). Наличие дифференциального манометра упрощает задание и поддержание рабочих параметров системы.

Система теплоутилизации

Помогает выполнить два противоречащих друг другу требования: снизить эксплуатационные затраты (повысить эффективность системы) и повысить качество воздуха в помещении (с помощью вентилирования). Роторный рекуператор передает тепло отработанного воздуха потоку наружного воздуха, направляемому в помещение. Использование передовой технологии изготовления рекуператора повышает эффективность передачи как явной, так и скрытой теплоты. 6 сегментов, из которых состоит диск рекуператора, легко снимаются для проведения очистки.



Теплообменники шевронного типа

На ребрение теплообменников нанесено гидрофильное покрытие (по заказу ребрение может быть изготовлено из меди). При сохранении площади основания кондиционера поверхность теплообмена увеличилась. Днище имеет уклон для сбора конденсата.



Фильтры

Мощные фильтры: класса G4 (эффективность — более 90%) и класса пожаростойкости M1; в комплект поставки входит оцинкованная рама, наличие которой упрощает очистку и замену фильтра. Входит в стандартный комплект поставки. Фильтр F6: средняя эффективность очистки взвешенных частиц от 60% до 80%. Фильтр F7: средняя эффективность очистки взвешенных частиц от 80% до 90%. [В соответствии со стандартом EN 779.]

Принадлежности и встраиваемые функции

Принадлежности и встраиваемые функции

	Артикул	Только охлаждение				Тепловой насос			
		45	60	75	90	45	60	75	90
Термостат DPC-1	S603786044	A	A	A	A	A	A	A	A
Экономайзер или заслонка наружного воздуха с приводом и крышей	S661752301	0	0			0	0		
	S661752311			0	0			0	0
Датчики энтальпии	S613990081	0	0	0	0	0	0	0	0
Датчик качества воздуха в помещении	S606819964	A	A	A	A	A	A	A	A
Вентилятор форсированного сброса давления	S661752302	A	A			A	A		
	S661752322			A	A			A	A
Заслонка выравнивания перепада давления с крышей	S613990472	A	A			A	A		
	S613990473			A	A			A	A
Заслонка свежего воздуха с крышей (2)	S661752303	A	A			A	A		
	S661752323			A	A			A	A
Высокоскоростной редуктор	4 кВт	S611990401	0			0			
	5,5 кВт	S611990601		0			0		
	7,5 кВт	S611990701			0			0	
	9,2 кВт	S611990901				0			0
	11 кВт	S611990902				0			0
Устройство плавного пуска вентилятора внутреннего блока	5,5 кВт	S606744690	0	0	0	0	0	0	0
	11,5 кВт	S606744691	0	0	0	0	0	0	0
Низкотемпературный комплект	S613118301	0	0	0	0	0	0	0	0
Фланцы бокового подключения воздуховода	S613991482	A	A			A	A		
	S613991483			A	A			A	A
Фиксированная опорная рама для монтажа на крыше	S613991884	A	A			A	A		
	S613991885			A	A			A	A
Регулируемая опорная рама для монтажа на крыше	S613992081	A	A			A	A		
	S613992082			A	A			A	A
Реле засорения фильтра	S613990085	0	0	0	0	0	0	0	0
Датчик дыма	S613995382	0	0	0	0	0	0	0	0
Термореле противопожарной безопасности	S613903003	0	0	0	0	0	0	0	0
Водяной калорифер	S611083351	0	0	0	0	0	0	0	0
	12 кВт	S611761584	0	0	0	0	0	0	0
	25 кВт	S611762284	0	0	0	0	0	0	0
	37 кВт	S611763385	0	0	0	0	0	0	0
	50 кВт	S611764485	0	0	0	0	0	0	0
Комплект для перехода на пропан	S611801780	A	A	A	A	A	A	A	A
Комплект для перехода на высококалорийный газ	S611803080	0	0	0	0	0	0	0	0
	S611300401	0	0			0	0		
	S611300701			0	0			0	0
Фильтр F6	S611300901				0				0
	S611300402	0	0			0	0		
	S611300702			0				0	
	S611300902				0				0
Защита конденсатора	S661752304	0				0			
	S661752324		0				0		
	S661752314			0	0			0	0
Антивибрационные опоры	S613990411	A	A	A	A	A	A	A	
Фланец нижнего подключения воздуховода рециркуляционного воздуха	S613993042	A	A			A	A		
	S613993072			A	A			A	A
Теплоутилизатор	Q6000 (1)	S611994501	A	A			A	A	
	Q3000 (1)	S611994502	A	A			A	A	
	Q9000 (1)	S611997501			A	A		A	A
	Q4500 (1)	S611997502			A	A		A	A
Фильтр F6 для теплоутилизатора	S611994506	0/A	0/A			0/A	0/A		
	S611997506			0/A	0/A			0/A	0/A
Фильтр F7 для теплоутилизатора	S611994507	0/A	0/A			0/A	0/A		
	S611997507			0/A	0/A			0/A	0/A
Плата реле сигнализации	S606791243	0/A	0/A	0/A	0/A	0/A	0/A	0/A	0/A
Теплообменник из медных труб с медным оребрением	По запросу	0	0	0	0	0	0	0	0

0=устанавливается на заводе (по запросу). A=поставляется отдельно (по запросу). 0/A= для установки на заводе необходимо сделать пометку в бланке заказа.

(1) В состав теплоутилизатора входят экономайзер, крыша, датчик качества воздуха в помещении, датчик энтальпии и фильтры G4.

(2) При установленных экономайзере или заслонке с приводом заслонка свежего воздуха не устанавливается



Принадлежности и встраиваемые функции

	Артикул	Охлаждение и газовый нагрев				Тепловой насос и газовый нагрев			
		45	60	75	90	45	60	75	90
Термостат DPC-1	S603786044	A	A	A	A	A	A	A	A
Экономайзер или заслонка наружного воздуха с приводом и крышей	S661752301	0	0			0	0		
	S661752311			0	0			0	0
Датчики энтальпии	S613990081	0	0	0	0	0	0	0	0
Датчик качества воздуха в помещении	S606819964	A	A	A	A	A	A	A	A
Вентилятор форсированного сброса давления	S661752302	A	A			A	A		
	S661752322			A	A			A	A
Заслонка выравнивания перепада давления с крышей	S613990472	A	A			A	A		
	S613990473			A	A			A	A
Заслонка свежего воздуха с крышей [2]	S661752303	A	A			A	A		
	S661752323			A	A			A	A
	S611990401	0				0			
Высокоскоростной редуктор	4 кВт	S611990601		0			0		
	5,5 кВт	S611990701			0			0	
	7,5 кВт	S611990901				0			0
	9,2 кВт	S611990902				0			0
Устройство плавного пуска вентилятора внутреннего блока	5,5 кВт	S606744690	0	0	0	0	0	0	0
	11,5 кВт	S606744691	0	0	0	0	0	0	0
Низкотемпературный комплект	S613118301	0	0	0	0	0	0	0	0
Фланцы бокового подключения воздуховода	S613991482	A	A			A	A		
	S613991483			A	A			A	A
Фиксированная опорная рама для монтажа на крыше	S613991884	A	A			A	A		
	S613991885			A	A			A	A
Регулируемая опорная рама для монтажа на крыше	S613992081	A	A			A	A		
	S613992082			A	A			A	A
Реле засорения фильтра	S613990085	0	0	0	0	0	0	0	0
Датчик дыма	S613995382	0	0	0	0	0	0	0	0
Термореле противопожарной безопасности	S613903003	0	0	0	0	0	0	0	0
Водяной калорифер	S611083351								
Электронагреватели	12 кВт	S611761584							
	25 кВт	S611762284							
	37 кВт	S611763385							
	50 кВт	S611764485							
Комплект для перехода на пропан	S611801780	A	A	A	A	A	A	A	A
Комплект для перехода на высококалорийный газ	S611803080	0	0	0	0	0	0	0	0
Фильтр F6	S611300401	0	0			0	0		
	S611300701			0				0	
	S611300901				0				0
Фильтр F7	S611300402	0	0			0	0		
	S611300702			0				0	
	S611300902				0				0
Защита конденсатора	S661752304	0				0			
	S661752324		0				0		
	S661752314			0	0			0	0
Антивибрационные опоры	S613990411	A	A	A	A	A	A	A	A
Фланец нижнего подключения воздуховода рециркуляционного воздуха	S613993042	A	A			A	A		
	S613993072			A	A			A	A
Теплоутилизатор	Q6000 (1)	S611994501	A	A		A	A		
	Q3000 (1)	S611994502	A	A		A	A		
	Q9000 (1)	S611997501			A	A		A	A
	Q4500 (1)	S611997502			A	A		A	A
Фильтр F6 для теплоутилизатора	S611994506	0/A	0/A			0/A	0/A		
	S611997506			0/A	0/A			0/A	0/A
Фильтр F7 для теплоутилизатора	S611994507	0/A	0/A			0/A	0/A		
	S611997507			0/A	0/A			0/A	0/A
Плата реле сигнализации	S606791243	0/A	0/A	0/A	0/A	0/A	0/A	0/A	0/A
Теплообменник из медных труб с медным оребрением	По запросу	0	0	0	0	0	0	0	0

0=устанавливается на заводе (по запросу). A=поставляется отдельно (по запросу). 0/A= для установки на заводе необходимо сделать пометку в бланке заказа.

(1) В состав теплоутилизатора входят экономайзер, крыша, датчик качества воздуха в помещении, датчик энтальпии и фильтры G4.

(2) При установленных экономайзере или заслонке с приводом заслонка свежего воздуха не устанавливается