

# КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ И ВОЗДУШНОЕ ОТОПЛЕНИЕ

## БЫТОВЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ AR-09S4/2, 12S4/2, 18S4/2, 24S4/2, 07C4/2, 09C4/2, 12C4/2, 18C4/2, 24C4/2, 28C4/2

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: [aerovent.nt-rt.ru](http://aerovent.nt-rt.ru) || эл. почта: [akt@nt-rt.ru](mailto:akt@nt-rt.ru)

## БЫТОВЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ AR-C И AR-S inverter



Хладагент R410A



Холодопроизводительность  
2.2 - 7.2 кВт



Теплопроизводительность  
2.8 - 7.4 кВт



Спиральные компрессоры  
GMCC, Sanyo

## 1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Настоящее руководство по эксплуатации распространяется на бытовые настенные кондиционеры моделей AR-C и AR-S серии LAUSANNE и BERN.

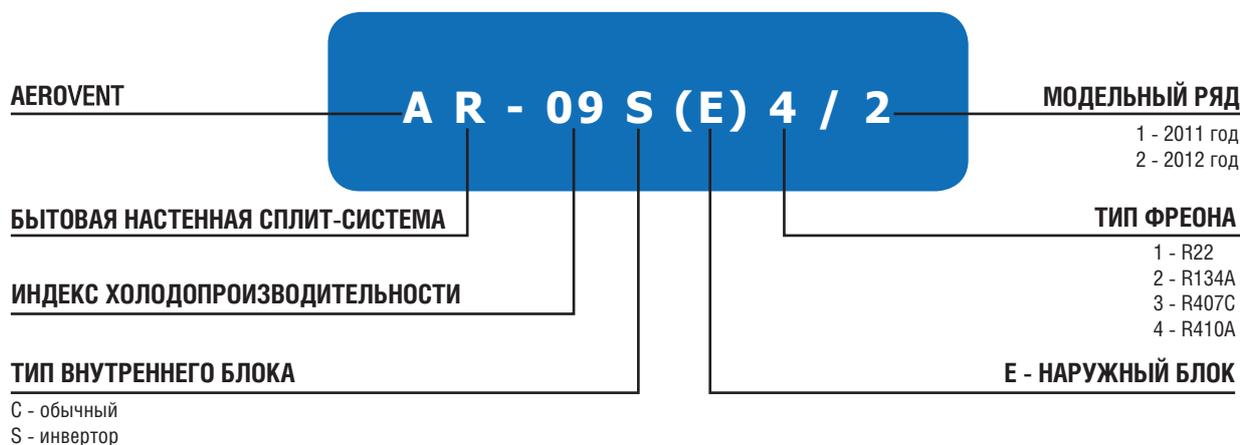
Кондиционер предназначен для создания благоприятных температурно-влажностных условий в жилых, служебных и офисных помещениях.

Кондиционер осуществляет охлаждение, осушение, нагрев и вентиляцию воздуха в помещении.

Управление кондиционером может осуществляться при помощи дистанционного инфракрасного пульта.

Благодаря компактным размерам, превосходному качеству изготовления, элегантному дизайну, отличным шумовым и энергетическим характеристикам в сочетании с доступной ценой, кондиционеры данных моделей становятся все более популярны. Класс энергоэффективности кондиционера указан на наклейке типового образца, входящей в комплект поставки.

### 1.1 Идентификационная аббревиатура



## 2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

**Внимание!** Перед началом эксплуатации внимательно изучите настоящую инструкцию.

Для обеспечения эффективной и надежной работы в течение установленного срока службы кондиционер раз в год должен обслуживаться специалистами сервисной службы.

Для нормального функционирования кондиционера должна быть правильно рассчитана и подобрана его мощность в соответствии с теплопритоками данного помещения.

Кондиционер должен подключаться к сети электропитания, рассчитанной на потребляемую мощность.

**Внимание!** Кондиционер должен быть подключен к розетке с надежным заземлением.

Сетевой шнур должен быть расположен таким образом, чтобы он не подвергался механическому воздействию.

Не допускается касание заземляющего провода водопроводных труб, громоотводов, телефонной линии.

Не допускается установка кондиционеров в местах прямого попадания воды, повышенной влажности (например, в прачечных), наличия большого количества пара.

Кондиционер должен быть установлен таким образом, чтобы был обеспечен свободный доступ воздуха к заборным и выпускным решеткам блоков.

**Внимание!** Не устанавливайте кондиционер в пожаро- и взрывоопасных зонах.

Не размещайте кондиционер вблизи печей, бойлеров и т.п., а также вблизи агрегатов, где возможна утечка горючих газов.

Не размещайте кондиционер в помещениях с большим содержанием в воздухе масляных паров, дыма, пыли, вредных и опасных для здоровья человека веществ.

Кондиционер не должен устанавливаться в зоне воздействия сильных электромагнитных полей.

Расстояние от блоков кондиционера до других электронных приборов (телевизор, магнитофон и т.п.) должно быть не менее 1 м.

Во избежание поражения электромагнитным током не просовывайте пальцы или какие-либо посторонние предметы в заборные решетки кондиционера во время работы.

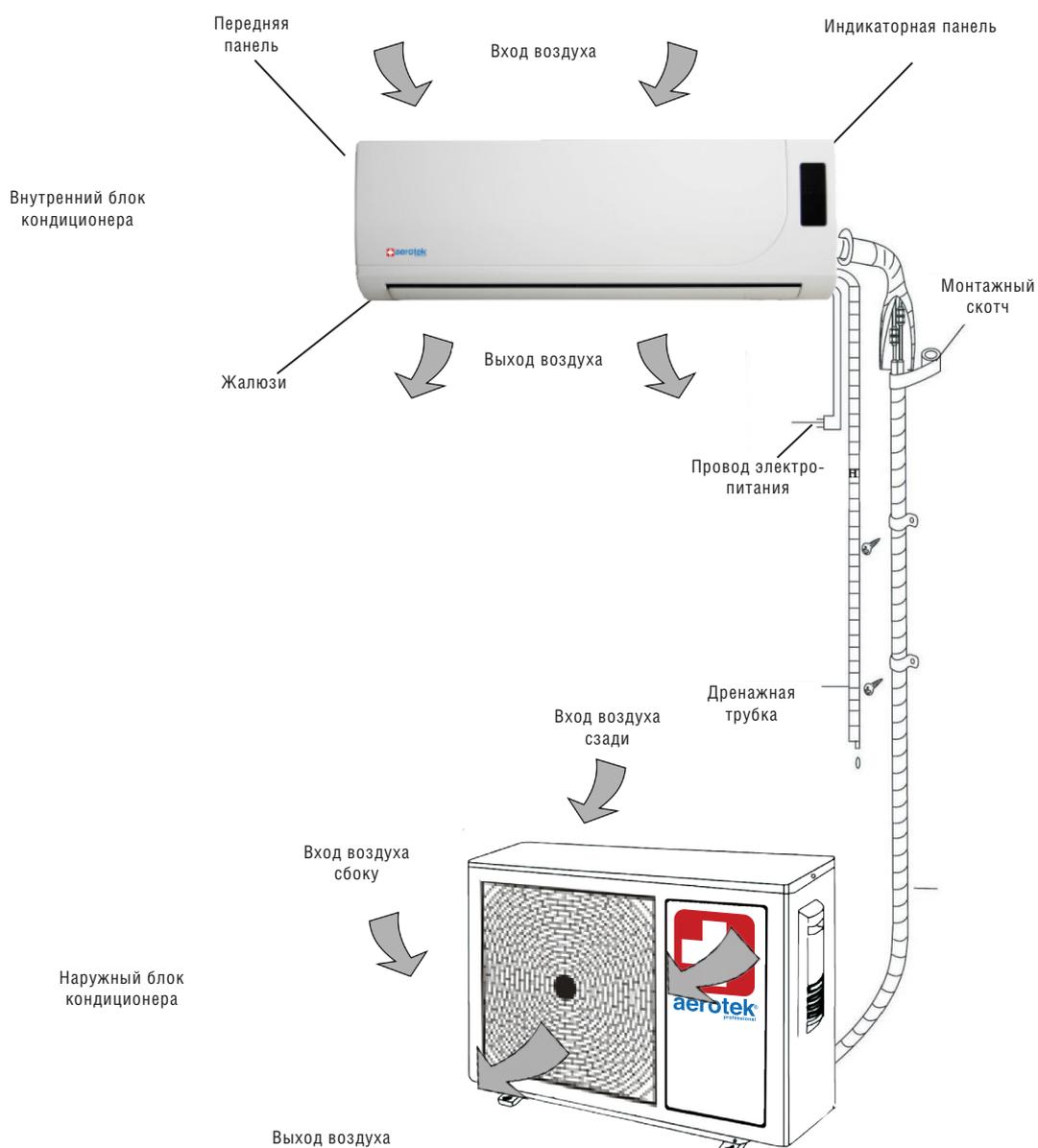
Не допускайте детей для работы с кондиционером.

Не кладите предметы на кондиционер.

Нельзя находиться длительное время непосредственно под потоком холодного воздуха, это может привести к заболеванию. Используйте режим таймера или измените направление потока воздуха с помощью жалюзи.

### 3. ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ КОНДИЦИОНЕРА И ПРИНЦИП РАБОТЫ КОНДИЦИОНЕРА

#### 3.1. Основные элементы кондиционера



**Внимание.** На рисунке изображен кондиционер AR-C серии LAUSANNE. Внешний вид кондиционера AR-S серии BERN отличается от изображения на рисунке.

## **3.2. Принцип работы кондиционера**

### **Принцип работы и специальные функции в режиме Охлаждение.**

Кондиционер поглощает теплый воздух в помещении и передает его на улицу, понижая таким образом комнатную температуру. Холодильная мощность (повышение или понижение) зависит от температуры на улице.

### **Функция Антифриз.**

При работе в режиме Охлаждение и при низких температурах возможно образование льда на теплообменнике. Если температура опускается ниже 0 °С микрокомпьютер останавливает работу компрессора, защищая таким образом кондиционер.

### **Принцип работы и специальные функции в режиме Обогрев.**

Кондиционер поглощает тепло снаружи и передает его в помещение, повышая таким образом комнатную температуру. В этом состоит принцип работы теплового насоса, понижение его теплопроизводительности зависит от понижения температуры на улице.

Если температура на улице очень низкая - воспользуйтесь другими отопительными приборами.

### **Разморозка.**

Если на улице низкая температура, то при высокой влажности возможно образование льда на внешнем блоке, что может вызвать негативный эффект. В этом случае срабатывает автоматическая разморозка, в течение которой режим отопления остановится на 8-10 минут. Во время автоматической разморозки вентилятор внешнего и внутреннего блоков выключится. Во время разморозки загорится индикатор на внутреннем блоке, также возможно испарение из внешнего блока. Это не является поломкой или ошибкой системы.

### **Функция, защищающая от чрезмерного охлаждения.**

Если в следующих трех случаях в режиме Обогрев теплообменник внутреннего блока не успевает создать нужную температуру, то во избежание переохлаждения вентилятор внутреннего блока прекращает работу на 2 минуты:

1. После включения режима Обогрев.
2. После завершения автоматической разморозки.
3. В режиме Обогрев при низкой температуре.

Диапазон рабочих температур наружного блока: - 10...43 °С

Диапазон рабочих температур внутреннего блока: 18...32 °С

#### 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица №1. Таблица основных технических характеристик кондиционеров AR-S серии BERN.

ТИП		AR-09S4/2	AR-12S4/2	AR-18S4/2	AR-24S4/2
Номинальная холодопроизводительность	кВт	2,6	3,5	5,1	6,1
Диапазон изменения холодопроизводительности	кВт	1,7-3,0	1,9-4,0	1,8-6,0	1,8-6,5
Номинальная теплопроизводительность	кВт	2,8	3,7	5,6	6,5
Диапазон изменения теплопроизводительности	кВт	1,6-3,1	1,9-4,2	1,9-6,4	1,9-7,0
Номинальная сила тока (охлаждение/нагрев)	А	3,8 /3,5	5,2 /4,8	7,1 /6,5	8,2 /7,6
EER/COP		3,22/3,61	3,21/3,61	3,64/3,73	3,24/3,71
Номинальная потребляемая мощность, тепло/холод	кВт	0,82/0,77	1,09/1,01	1,4/1,5	1,88/1,75
Воздухопроизводительность	м³/ч	450	500	850	850
Производитель компрессора		GMCC		SANYO	
Тип хладагента		R-410A			
Масса хладагента	кг	0,77	0,94	1,45	1,65
Максимальная длина трассы/ перепад высот	м	15/5			
Диаметр труб фреоновый трассы, жидкая/ газовая	мм	6 (1/4'')/9,52(3/8'')		6 (1/4'')/12,7 (1/2'')	
Источник электропитания	Ф/В/ Гц	1/220-240/50			
Класс изоляции/защиты		I/IP24			
Автомат защиты	А	10		16	
Уровень звуковой мощности, внутренний/ наружный блок	дБ(А)	(30-38)/52	(29-40)/54	(42-46)/55	(42-46)/55
Габаритные размеры внутреннего блока	мм	745x250x195	800x280x190	900x292x215	900x292x215
Габаритные размеры внутреннего блока в упаковке	мм	833x330x278	865x358x275	983x377x300	983x377x300
Вес внутреннего блока, нетто/брутто	кг	9/11	10/12	13/15	14/17
Габаритные размеры наружного блока	мм	715x235x540	812x256x540	850x295x605	850x295x605
Габаритные размеры наружного блока в упаковке	мм	851x335x600	920x335x595	995x415x690	995x415x690
Вес наружного блока, нетто/брутто	кг	28/33	33/37	45/51	45/51

#### Примечания:

1. Все значения указаны при работе вентилятора на высокой скорости и статическом давлении 10Па.
2. Значения холодопроизводительности указаны для следующих условий: температура воздуха на входе по сухому/мокрому термометру 27/19 °С.
3. Значения теплопроизводительности указаны для следующих условий: температура воздуха на входе 21 °С.
4. Уровень звуковой мощности измеряется в безэховой комнате на расстоянии 1 м от лицевой панели кондиционера.

Таблица №2. Таблица основных технических характеристик кондиционеров AR-C серии LAUSANNE.

ТИП		AR-07C4/2	AR-09C4/2	AR-12C4/2	AR-18C4/2	AR-24C4/2	AR-28C4/2
Номинальная холодопроизводительность	кВт	2,2	2,8	3,2	5,1	6,4	7,2
Номинальная потребляемая мощность (режим охлаждение)	кВт	0,7	0,86	1,00	1,59	1,99	2,24
Номинальная теплопроизводительность	кВт	2,4	2,8	3,5	5,5	6,6	7,4
Номинальная потребляемая мощность (режим нагрев)	кВт	0,65	0,77	1,02	1,60	1,94	2,16
Номинальная сила тока (охлаждение/нагрев)	А	3,1/ 2,9	3,9/ 3,4	4,4/ 4,5	6,8/ 6,9	8,9/ 8,7	10,1/ 9,7
EER/COP		3,21/3,62	3,23/3,61	3,21/3,41	3,22/3,44	3,22/3,40	3,21/3,43
Воздухопроизводительность	м³/ч	400	500	500	800	900	1050
Производитель компрессора		GMCC					
Тип хладагента		R-410A					
Масса хладагента	кг	0,54	0,56	0,87	1,5	1,9	1,85
Максимальная длина трассы/ перепад высот	м	15/5					
Диаметр труб фреоновый трассы, жидкая/газовая	мм	6 (1/4")/ 9,52(3/8")			6 (1/4")/ 12(1/2")		9,52 (3/8")/ 15,88(5/8")
Источник электропитания	Ф/В/ Гц	1/220/240/50					
Класс изоляции/защиты		I/IP24					
Автомат защиты	А	10			16		
Уровень звуковой мощности, внутренний/наружный блок	дБ(А)	(29-38)/51	(29-39)/51	(29-40)/54	(37-44)/54	(42-46)/54	(42-48)/56
Габаритные размеры внутреннего блока	мм	745x250x195	745x250x195	745x250x195	900x292x215	900x292x215	1080x302x220
Габаритные размеры внутреннего блока в упаковке	мм	833x330x278	833x330x278	833x330x278	983x377x300	983x377x300	1275x392x318
Вес внутреннего блока, нетто/брутто	кг	9/11	9/11	9/11	13/15	14/17	16/20
Габаритные размеры наружного блока	мм	680x225x482	700x225x500	795x255x540	795x255x540	850x295x605	870x310x700
Габаритные размеры наружного блока в упаковке	мм	822x345x535	825x320x550	920x335x595	920x335x595	995x415x690	990x410x780
Вес наружного блока, нетто/брутто	кг	25/29	25/29	32/36	38/42	45/51	58/64

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: [aerovent.nt-rt.ru](http://aerovent.nt-rt.ru) || Эл. почта: [akt@nt-rt.ru](mailto:akt@nt-rt.ru)