

КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ И ВОЗДУШНОЕ ОТОПЛЕНИЕ

БЫТОВЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ AR-09S4/1, 12S4/1, 18S4/1, 24S4/1, 07C4/1, 09C4/1, 12C4/1, 18C4/1, 24C4/1, 30C4/1

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 || эл. почта: akt@nt-rt.ru

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



Хладагент R410A



Холодопроизводительность
2.2 - 8.0 кВт



Теплопроизводительность
2.4 - 8.8 кВт



Спиральные компрессоры
Mitsubishi, Sanyo, Hitachi,
Panasonic, Landa, Qingan

1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

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

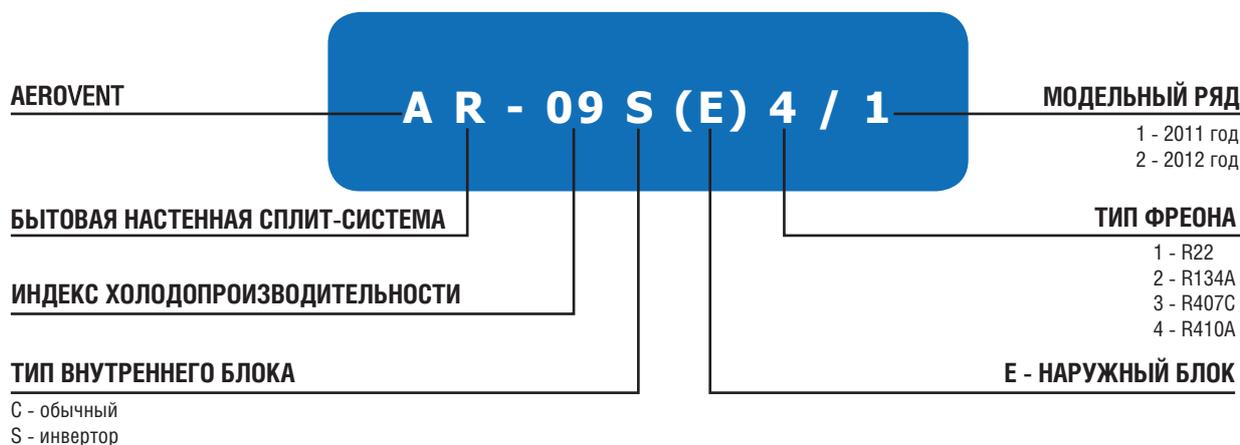
Кондиционер предназначен для создания благоприятных температурно-влажностных условий в жилых, служебных и офисных помещениях.

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 популярными.

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.

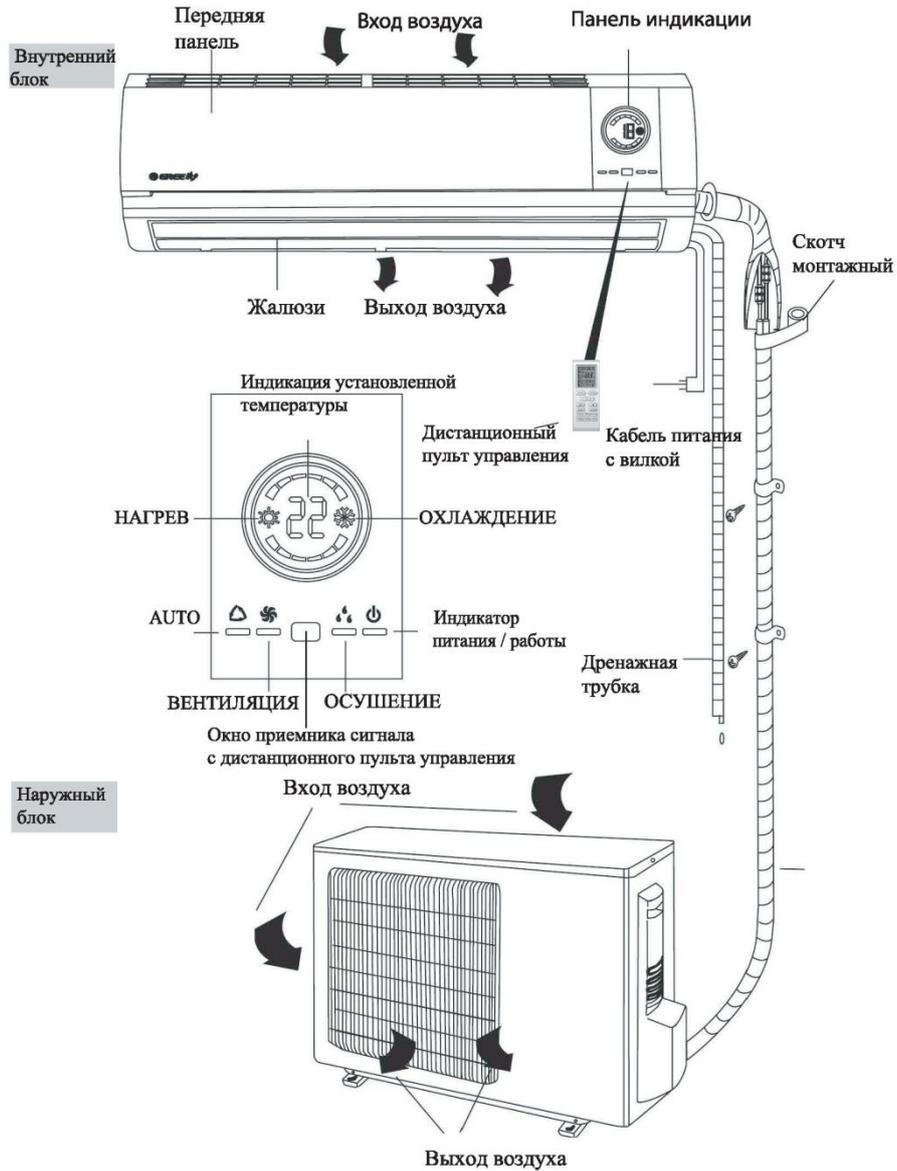
Не допускайте детей для работы с кондиционером.

Не кладите предметы на кондиционер.

Нельзя находиться длительное время непосредственно под потоком холодного воздуха, это может привести к заболеванию. Используйте режим таймера и работы жалюзи.

3. ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ КОНДИЦИОНЕРА И ПРИНЦИП РАБОТЫ КОНДИЦИОНЕРА

3.1. Основные элементы кондиционера



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 устанавливаемых температур	Внутренний блок DB/WB	Наружный блок DB/WB
Максимальное охлаждение	32 / 23	26
Минимальное охлаждение	21 / 15	21 /-
Максимальный обогрев	27 / -	24 /18
Минимальный обогрев	20 / -	-5 /-6

Диапазон температур (уличной температуры) в режиме ОХЛАЖДЕНИЕ: 21...43 °С

Для режимов Обогрев и Охлаждение: -5...43 °С

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

ТИП		AR-09S4/1	AR-12S4/1	AR-18S4/1	AR-24S4/1
Холодопроизводительность, макс./номинал./мин.	кВт	3,0/2,5/1,2	4,0/3,5/1,3	5,8/5,3/2,5	6,8/6,5/2,0
Теплопроизводительность, макс./номинал./мин.	кВт	3,2/2,8/1,3	4,3/4,0/1,3	6,4/5,9/2,3	8,2/6,5/1,6
EER/COP		3,21/3,61	3,24/3,63	3,4/3,61	3,22/3,61
Номинальная потребляемая мощность, тепло/холод	кВт	0,78/0,76	1,08/1,13	1,56/1,62	2,02/1,8
Воздухопроизводительность	м³/ч	490	550	900	850
Производитель компрессора		MITSUBISHI		SANYO	
Тип хладагента		R-410A			
Масса хладагента	кг	0,78	1,15	1,6	2,4
Максимальная длина трассы/перепад высот	м	10/5		30/8	
Диаметр труб фреоновый трассы, жидкая/газовая	мм	6 (1/4")/9(3/8")	6 (1/4")/12(1/2")	6 (1/4")/12(1/2")	9.52 (3/8")/16(5/8")
Источник электропитания	Ф/В/Гц	1/220-240/50			
Класс изоляции/защиты		I/IP24			
Автомат защиты	А	10		16	
Подвод электропитания	пхмм²	3x1,5 (к внутреннему блоку)			
Межблочный кабель	пхмм²	4x1,5			
Уровень звуковой мощности, внутренний/наружный блок	дБ(А)	36/53	38/55	40/56	40/56
Габаритные размеры внутреннего блока	мм	770x190x250	830x189x285	1020x234x319	1020x234x319
Габаритные размеры наружного блока	мм	848x320x540	848x320x540	848x378x685	950x420x840
Вес, внутренний/наружный блок	кг	9/35	12/38	13/52	13/68

Примечания:

1. Все значения указаны при работе вентилятора на высокой скорости и статическом давлении 10Па.
2. Значения хладопроизводительности 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.

ТИП		AR-07C4/1	AR-09C4/1	AR-12C4/1	AR-18C4/1	AR-24C4/1	AR-30C4/1
Холодопроизводительность, макс./номин./мин.	кВт	2,2	2,6	3,2	4,7	6,2	8,0
Теплопроизводительность, макс./номин./мин.	кВт	2,4	2,8	3,4	4,9	6,5	8,8
EER/COP		3,21/3,61	3,21/3,61	3,21/3,61	3,22/3,43	3,24/3,43	2,81/3,26
Номинальная потребляемая мощность, тепло/холод	кВт	0,69/0,66	0,82/0,78	1,00/0,97	1,46/1,43	1,9/1,9	2,85/2,7
Воздухопроизводительность	м³/ч	400	400	550	850	850	1100
Производитель компрессора		QINGAN	PANASONIC	LANDA	HITACHI		
Тип хладагента		R-410A					
Масса хладагента	кг	0.76	0.76	0.82	1.1	1.45	2.6
Максимальная длина трассы/ перепад высот	м	10/5	20/10		10/5		30/10
Диаметр труб фреоновый трассы, жидкая/газовая	мм	6 (1/4")/9(3/8")	6 (1/4")/12(1/2")	6 (1/4")/12(1/2")	6 (1/4")/12(1/2")	6 (1/4")/12(1/2")	9.52 (3/8")/16(5/8")
Источник электропитания	Ф/В/ Гц	1/220/240/50					
Класс изоляции/защиты		I/IP24					
Автомат защиты	A	10			16		
Подвод электропитания	пхмм²	3x1,5 (к внутреннему блоку)					
Межблочный кабель	пхмм²	4x1.5					
Уровень звуковой мощности, внутренний/наружный блок	дБ(А)	32/50	32/50	32/52	37/55	38/52	45/58
Габаритные размеры внутреннего блока	мм	730x174x255	730x174x225	790x177x265	940x200x298	940x200x298	1178x253x326
Габаритные размеры наружного блока	мм	730x310x430	785x320x540	798x320x540	848x320x540	913x424x680	1018x412x840
Вес, внутренний/наружный блок	кг	8/24	8/31	9/35	13/40	13/46	18/72

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 || Эл. почта: akt@nt-rt.ru