

Pioneer



ОБОРУДОВАНИЕ
ДЛЯ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ
ВОЗДУХА

2011

Pioneer

О МАРКЕ PIONEER

Кондиционеры Pioneer – это надежность, отличное качество сборки и простота эксплуатации. Под маркой Pioneer выпускается полный модельный ряд бытовых и полупромышленных систем кондиционирования: настенные, кассетные, канальные и универсальные сплит-системы. При производстве кондиционеров Pioneer применяются только первоклассные комплектующие: высокоэффективные теплообменники, современные компрессоры, отличающиеся надежностью и долговечностью, высокотехнологичные микропроцессорные системы управления и специальные воздушные фильтры. Качество кондиционеров Pioneer обусловлено контролем на всех этапах производства. Перед выходом с завода все кондиционеры подвергаются многоуровневой системе тестирования.

Эксклюзивным дистрибьютором оборудования Pioneer в России является компания United Elements.

СЕРТИФИКАЦИЯ

Высокое качество кондиционеров Pioneer подтверждается следующими сертификатами:

- сертификаты соответствия № РОСС CN.AB29. B71675, который удостоверяет соответствие климатических систем требованиям качества и безопасности, установленными для них действующими стандартами Госстандарта России (ГОСТ) и Росстандарта.



КАССЕТНЫЕ МОДЕЛИ KFC



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Внутренний блок		KFC18UW	KFC24UW	KFC42UW	KFC48UW
	Наружный блок		KOC18UW	KOC24UW	KOC42UW	KOC48UW
Производительность вентилятора		м³/ч	900	1300	1800	1800
Производительность	Охлаждение	кВт	5,3	7,2	12	14
	Нагрев		5,8	8,1	14,0	15,5
Номинальная потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	1,94	2,70	4,60	4,87
	Нагрев		1,90	2,50	4,70	5,13
EER			2,7	2,7	2,6	2,9
COP			3,1	3,2	3,0	3,0
Уровень звукового давления	Внутр. блок (низк./ср./выс. ск. вентилятора)	дБ(А)	41/38/32	45/42/36	50/47/41	50/47/41
	Наружный блок		55	60	62	62
Параметры электропитания		В / Ф/Гц	220 – 240 /1/ 50		380 – 415 / 3 / 50	
Вес	Внутренний блок (вес панели)	кг	20 (3)	27 (5)	30 (5)	30 (5)
	Наружный блок		45	56	88	97
Габариты (Д x В x Г)	Внутренний блок	мм	580 x 580 x 255	835 x 835 x 240	835 x 835 x 280	835 x 835 x 280
	Панель внутреннего блока		650 x 650 x 300	950 x 950 x 55	950 x 950 x 55	950 x 950 x 55
	Наружный блок		800 x 300 x 590	800 x 300 x 690	903 x 354 x 857	945 x 340 x 1255
Диаметр трубопроводов хладагента	Линия жидкости	мм	6,35	9,52	9,52	9,52
	Линия газа		12,7	15,88	19,05	19,05
	Макс. длина трубопровода	м	25	30	50	50
	Макс. перепад высот		10	15	20	20
Хладагент			R410A			

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ

Ночной режим – обеспечивает комфортный микроклимат в помещении в ночное время при минимальном уровне шума.

Таймер реального времени – позволяет запрограммировать время включения и выключения кондиционера.

Автосвинг – воздухораспределительные жалюзи автоматически распределяют потоки воздуха из кондиционера, обеспечивая равномерную температуру во всем помещении.

Встроенный моющийся воздушный фильтр – задерживает частицы пыли и очищает воздух, проходящий через кондиционер. Для очистки его достаточно промыть под струей воды.

Многоскоростной вентилятор внутреннего блока – в ручном режиме, для обеспечения максимально комфортных условий в помещении, имеется возможность выбрать одну из трёх скоростей вентилятора.

Режимы охлаждения, осушения, вентиляции, нагрева и «Авто» – в автоматическом режиме кондиционер сам выбирает скорость вращения вентилятора, установку режима работы воздухораспределения, режим нагрева, вентиляции или охлаждения, в зависимости от требуемой температуры в помещении, которая задана пользователем.

ОСОБЕННОСТИ ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ

Специальная 6-сегментная конструкция испарителя. Специальное исполнение испарителя позволило увеличить поверхность теплоотдачи, что повысило эффективность теплоотдачи на 15%. Кроме этого, особенности конструкции внутреннего блока обеспечивают возможность работы оборудования круглые сутки без обмерзания испарителя даже в условиях очень высокой влажности при относительно низких температурах наружного воздуха (весной и осенью).

Применение вспененной пластмассы в дренажном поддоне. Сложной задачей является предотвращение утечки сконденсированной влаги при повреждениях корпуса. У кондиционеров Pioneer специальный слой вспененной пластмассы толщиной 1 мм наносится на дренажный поддон и на пластиковые поверхности, создавая дополнительную защиту от коррозии и повреждений при длительной эксплуатации в сложных условиях.

Возможность подачи свежего воздуха в помещение. Подача свежего воздуха в помещение улучшает микроклимат. Кассетные внутренние блоки Pioneer имеют возможность подсоединения дополнительного воздуховода для подачи свежего воздуха в помещение в объеме до 10% от производительности вентилятора внутреннего блока.

Встроенный дренажный насос. Дренажный насос для откачки конденсата из дренажного поддона встроен во внутренний блок на заводе и может поднимать конденсат на высоту до 750 мм.

Легкий и простой монтаж. Монтаж оборудования прост и удобен. Все элементы блоков легко доступны как при установке, так и при сервисном обслуживании.

КАНАЛЬНЫЕ МОДЕЛИ KFD



Пульт дистанционного управления



Проводной пульт ДУ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Внутренний блок		KFD42UW	KFD48UW	KFD60UW
	Наружный блок		KOD42UW	KOD48UW	KOD60UW
Производительность вентилятора		м³/ч			
Производительность	Охлаждение	кВт	12,0	14,0	17,6
	Нагрев		14,0	15,5	18,5
Номинальная потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	4,60	4,87	6,28
	Нагрев		4,70	5,13	5,97
EER			2,6	2,9	2,8
COP			3,0	3,0	3,1
Параметры электропитания		В/Ф/Гц	380 / 3 / 50		
Уровень звукового давления	Внутренний блок (низк./ср./выс. ск. вентилятора)	дБ(А)	53/50/44	53/50/44	53/50/44
	Наружный блок	дБ(А)	62	62	62
Вес	Внутренний блок	кг	41	41	41
	Наружный блок	кг	88	97	105
Размеры (Д x В x Г)	Внутренний блок	мм	1250 x 785 x 290	1250 x 785 x 290	1250 x 785 x 290
	Наружный блок	мм	903 x 354 x 857	945 x 340 x 1255	945 x 340 x 1255
Диаметр трубопроводов хладагента	Линия жидкости	мм	9,52	9,52	9,52
	Линия газа		19,05	19,05	19,05
	Макс. длина трубопровода	м	50	50	50
	Макс. перепад высот		20	20	20
Хладагент			R410A		

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ

Недельный таймер реального времени – позволяет запрограммировать время включения и выключения кондиционера на 7 дней.

Многоскоростной вентилятор внутреннего блока – в ручном режиме, для обеспечения максимально комфортных условий в помещении, имеется возможность выбрать одну из трех скоростей вентилятора.

Режимы охлаждения, осушения, вентиляции, нагрева и «Авто» – в автоматическом режиме кондиционер сам выбирает скорость вращения вентилятора, установку режима работы воздухораспределения, режим нагрева, вентиляции или охлаждения, в зависимости от требуемой температуры в помещении, которая задана пользователем.

Проводной пульт дистанционного управления – может располагаться на расстоянии до 10 метров от внутреннего блока и позволяет управлять всеми функциями кондиционера. Для повышения удобства управления проводные пульты имеют встроенный приемник сигналов от беспроводного пульта управления, что позволяет управлять кондиционером и с беспроводного пульта управления.

ОСОБЕННОСТИ ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ

Экономия пространства. Плоская конструкция внутренних блоков позволяет разместить их за подшивными потолками с небольшим внутренним пространством.

ОСОБЕННОСТИ НАРУЖНЫХ БЛОКОВ

Все наружные блоки оснащаются современными высокоэффективными роторными либо спиральными компрессорами со встроенной защитой от перегрева. Температурный диапазон работы наружных блоков в режиме нагрева – от - 9 °С.

Универсальность. Наружные блоки совместимы с внутренними блоками различных типов: канальными, кассетными и напольно-подпотолочными соответствующей производительности.

Защита от неправильного подключения к электросети. Для трёхфазных моделей наружных блоков предусмотрена защита от неправильного подключения кондиционера к электросети. В этом случае кондиционер нельзя будет включить, и это обеспечивает защиту компрессора кондиционера от выхода из строя.

СПЛИТ-СИСТЕМЫ НАСТЕННОГО ТИПА KFR-UW

При разработке серии UW перед инженерами была поставлена задача создать надежный и не перегруженный излишними функциями кондиционер, работающий на озонобезопасном фреоне R410A. Ведь эталон – это отсутствие лишнего.

Технологическое совершенство и простота управления обеспечивают долговечность и удобство использования.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Внутренний блок		KFR20UW	KFR25UW	KFR35UW	KFR50UW	KFR70UW	
	Наружный блок		KOR20UW	KOR25UW	KOR35UW	KOR50UW	KOR70UW	
Производительность вентилятора		м³/ч	380	460	520	850	950	
Производительность	Охлаждение	кВт	2,1	2,5	3,2	5,3	7,0	
	Нагрев		2,2	2,6	3,4	5,6	7,3	
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	0,65	0,78	0,99	1,66	2,33	
	Нагрев		0,61	0,73	0,93	1,56	2,27	
Уровень звукового давления	Внутренний блок	дБ(А)	32	36	37	38	42	
	Наружный блок		50	50	52	54	55	
Параметры электропитания		В/Гц/Ф	220 – 240/50/1					
Диаметры трубопровода хладагента	Линия жидкости	мм	6,35					9,56
	Линия газа		9,52				12,7	15,88
Вес	Внутренний блок	кг	7,5	9	9	15	15	
	Наружный блок		26	26	29	44	53	
Размеры (Д x В x Г)	Внутренний блок	мм	680 x 250 x 180	745 x 250 x 210	745 x 250 x 210	1095 x 312 x 205	1095 x 312 x 205	
	Наружный блок		600 x 490 x 250		760 x 540 x 260	800 x 300 x 590	800 x 300 x 690	
Хладагент			R410A					

ОБОРУДОВАНИЕ НА ХЛАДАГЕНТЕ R410A

Кондиционеры Pioneer работают на озонобезопасном хладагенте нового поколения R410A. Этот хладагент не содержит хлор, а потому безопасен в обращении, не наносит ущерба окружающей среде. Использование хладагента R410A позволило добиться наилучших показателей кондиционера по энергопотреблению.

ЛИНЕЙКА ОБОРУДОВАНИЯ PIONEER

Модель / производительность	2,1 кВт	2,5 кВт	3,2 кВт	5,3 кВт	7,0 кВт	12,0 кВт	14,0 кВт	17,6 кВт
НАСТЕННЫЕ R410A	 KFR20UW/ KOR20UW	 KFR25UW/ KOR25UW	 KFR35UW/ KOR35UW	 KFR50UW/ KOR50UW	 KFR70UW/ KOR70UW			
КАССЕТНЫЕ R410A				 KFC18UW/ KOC18UW	 KFC24UW/ KOC24UW	 KFC42UW/ KOC42UW	 KFC28UW/ KOC28UW	
КАНАЛЬНЫЕ R410A						 KFD42UW/ KOD42UW	 KFD48UW/ KOD48UW	 KFD42UW/ KOD42UW

ОБОЗНАЧЕНИЕ МОДЕЛЕЙ PIONEER

K F R 20 U W

Серия настенных моделей:

U – модель на R410A

W – модель охлаждения/нагрев

Номинальная холодопроизводительность:

BTU – полупромышленные модели

Вт – бытовые модели

Символ конфигурации внутреннего блока:

C – кассетного типа

D – канального типа

R – настенного типа

Тип блока:

KF – внутренний блок

KO – наружный блок

ПОДРОБНОЕ ОПИСАНИЕ ФУНКЦИЙ



Нисходяще-восходящий автосвинг

Горизонтальные жалюзи автоматически работают в режиме нисходяще-восходящего волнообразного воздухораспределения.



Автоматическое регулирование воздушного потока

Величина воздушного потока регулируется микропроцессором в соответствии с изменением температуры в помещении.



Автоматический перезапуск

Эта функция обеспечивает автоматический перезапуск кондиционера при подаче электропитания после временного сбоя. Управление работой осуществляется исходя из параметров, установленных до отключения.



Подсоединяемый воздуховод для распределения воздуха



Автопереключение рабочих режимов

В зависимости от заданного параметра и фактической температуры в помещении контроллер автоматически переключает кондиционер на работу в режиме нагрева или охлаждения.



Подсоединяемый воздуховод для подачи свежего воздуха



Ночной режим

Система управления производит автоматическое постепенное изменение комнатной температуры, создавая комфортный микроклимат в ночное время.



Таймер однократного ВКЛ/ВЫКЛ

Позволяет задавать одну точку ВКЛ/ВЫКЛ кондиционера.



Моющаяся панель