

**КАТАЛОГ БЫТОВОГО  
И ПОЛУПРОМЫШЛЕННОГО  
ОБОРУДОВАНИЯ  
ДЛЯ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ  
ВОЗДУХА 2013\***



КОНДИЦИОНЕРЫ **Pioneer**

**МУДРЫЙ ВЫБОР – ПРОСТЫЕ РЕШЕНИЯ**

\* Предварительная версия каталога

# PIONEER – ИСТОРИЯ И СОВРЕМЕННОСТЬ

## PIONEER – РЕЗУЛЬТАТ ТРУДА 1000 ИНЖЕНЕРОВ

Первый народный бренд, вышедший на рынок России еще в 2000 году и доказавший, что кондиционер не роскошь, а доступное средство контроля климата.

Политика бренда – чуткое отношение к запросам современного человека.

Pioneer меняется вместе с нами. Неизменной остается суть бренда, по задумке создателей заключенная в правиле трех **К-итов**:

- **Качество** – главный Кит
- **Красота**
- **Комфорт**

## МУДРО ЗНАЧИТ ПРОСТО КАЧЕСТВЕННО

Современные технологии изготовления гарантируют надежность и длительный срок эксплуатации выпускаемой продукции:

- Показатель выхода из строя оборудования – **0,28%**, т.е. меньше 3 кондиционеров из 1000.

В целях поддержания этого показателя для оборудования Pioneer разработана программа жесткого контроля качества:

- Заводы производителя и его научно-исследовательский центр прошли сертификацию по стандартам ISO 9001. Как следствие, на заводах действует программа многоуровневого контроля качества.
- Перед отгрузкой оборудования Pioneer с завода проводится дополнительное тестирование блоков в присутствии независимых экспертов.

- Для каждой партии оборудования, поступающей на склады United Elements, выполняется выборочный контроль качества кондиционеров.

## МУДРО ЗНАЧИТ ПРОСТО КРАСИВО

Настенные кондиционеры Pioneer отмечены знаком **«Выбор потребителя!»**. Это единственный на рынке продукт, дизайн внутреннего блока которого был выбран путем голосования среди населения, проведенного в INTERNET компанией Profi On-Line Research.

## ПЛАНЫ РАЗВИТИЯ КОМПАНИИ

В рамках стратегии развития бренда в начале 2013 года подписано соглашение об открытии линии по производству высоконапорных канальных кондиционеров Pioneer на заводе итальянской компанией Saiver, размещенном в **Малайзии**. (Ведутся переговоры по открытию линий по производству фэн-койлов и модульных чиллеров.)

Фирма, основанная в Италии в 1959 году, занимается производством и сервисным обслуживанием оборудования для систем кондиционирования, отопления и вентиляции, а также разработкой систем управления.

Корпорации SAIVER принадлежат 3 завода в Италии (центральные кондиционеры), Малайзии и (фреоновые и водяные системы) и Китае (вентиляционное оборудование) и научно-исследовательский центр в Италии.

# СОДЕРЖАНИЕ

## Настенные модели

Breeze .....	6
Ozon .....	8
Calipso .....	10
DC Invertor .....	12

Кассетные модели .....	14
------------------------	----

Универсальные модели .....	16
----------------------------	----

Канальные модели .....	18
------------------------	----

Высоконапорные канальные модели .....	20
---------------------------------------	----

Мульти-сплит системы .....	24
----------------------------	----

Инверторная мультзональная система VRF .....	28
--	----

# ОПИСАНИЕ ФУНКЦИЙ

## ФУНКЦИИ УДОБСТВА



### Блокировка системы

Исключает нежелательное вмешательство в управление кондиционером



### Компактный дизайн



### Светодиодный дисплей



### Информативный дисплей



### Автоматический перезапуск

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



### Автопереключение рабочих режимов

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



### Таймер однократного ВКЛ/ВЫКЛ

Позволяет задавать одну точку ВКЛ/ВЫКЛ кондиционера.



### Таймер недельного программирования

Дает возможность назначать различное время включения и выключения по дням недели.



### Функция самодиагностики

Упрощает техническое обслуживание кондиционера, указывая на отказы в системе или отклонения нормального режима работы.



### Интеллектуальная разморозка

Действует для разморозки наружного блока в случае необходимости, а не по заданному расписанию для снижения энергозатрат.



### Запуск при низкой температуре

Запуск кондиционера при низкой температуре наружного блока.



### Режим антизаморозки (8 °C HEAT)

Данная функция позволяет поддерживать температуру в комнате на отметке 8 °C для того, чтобы помещение не обмерзло в зимнее время.



### Подсоединяемый воздуховод для подачи свежего воздуха



### Подсоединяемый воздуховод для распределения воздуха



### Низкий пусковой ток

Данная функция предотвращает перегрузки сети в момент пуска кондиционера.



### Моющаяся панель

# ОПИСАНИЕ ФУНКЦИЙ

## ФУНКЦИИ КОМФОРТА



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



### Мультискоростной вентилятор

Позволяет менять скорость вентилятора для достижения или поддержания заданной температуры и желаемого уровня шума.



### Жалюзи объемного воздухораспределения

Данная функция позволяет использовать сочетания горизонтального и вертикального изменения жалюзийной решетки для циркуляции потоков холодного/теплого воздуха.



### Регулирование направления воздушного потока

Обеспечивает наилучшую циркуляцию воздуха в помещении.



### Режим комфортного сна

Функция создания повышенного комфорта, обеспечивающая работу установки в соответствии с определенным ритмом изменения температуры в помещении.



### Режим турбо

Предназначен для охлаждения или нагрева помещения до уровня заданной температуры в кратчайший срок.



### Нисходяще-восходящий автосвинг

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



### Теплый пуск

Данная функция препятствует поступлению холодного воздуха в помещение сразу после включения кондиционера.

## ФУНКЦИИ ЗАБОТЫ О ЗДОРОВЬЕ



### Режим осушения

Система эффективно осушает воздух, не допускает при этом резкого понижения температуры.



### Функция самоочистки



### Ионизатор воздуха

Встроенный ионизатор создает до 1 млн анионов на 1 см<sup>3</sup> воздуха. Отрицательно заряженные частицы (анионы), содержащиеся в воздухе, полезны для здоровья человека, их наличие снижает риск бронхиальной астмы и других заболеваний.



## СПЛИТ-СИСТЕМЫ СЕРИИ BREEZE\*

Серия **Breeze** воплощает в себе принцип лаконичности. Кондиционеры этой серии просты, надежны и удобны в эксплуатации.

В серию входит холодная модель **KFR15BW/KOR15BW** – идеальный кондиционер для помещений площадью 10 – 15м<sup>2</sup>.

Кондиционеры серии **Breeze** оснащены компрессорами марок: Hitachi, Toshiba (GMCC).

Серия Breeze – это практичная защита от летней жары.

## ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ



Автоматическое регулирование воздушного потока



Автоматический перезапуск



Автоматическое переключение рабочих режимов



Мультискоростной вентилятор



Режим осушения



Информативный дисплей



Режим комфортного сна



Таймер однократного ВКЛ/ВЫКЛ



Моющаяся панель

\* Снято с производства в конце 2012 года

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИИ BREEZE

Модель	Внутренний блок		KFR15BW	KFR20UW	KFR25UW	KFR35UW	KFR50UW	KFR70UW
	Наружный блок		KOR15BW	KOR20UW	KOR25UW	KOR35UW	KOR50UW	KOR70UW
Производительность вентилятора	м³/ч		370	380	460	520	850	950
Коэффициент энергоэффективности	Охлаждение (EER)		2,5 (E)	3,2 (A)	3,2 (A)	3,2 (A)	3,2 (A)	3 (B)
	Нагрев (COP)		-	3,6 (A)	3,6 (A)	3,6 (A)	3,6 (A)	3,2 (C)
Производительность	Охлаждение	кВт	1,6	2,1	2,5	3,2	5,3	7
	Нагрев		-	2,2	2,6	3,4	5,6	7,3
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	660	650	780	990	1660	2330
	Нагрев		-	610	730	930	1560	2270
Параметры электропитания		В/Ф/Гц	220 – 240/50/1					
Диаметры трубопровода хладагента	Линия жидкости	мм	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	9,56
	Линия газа		9,52	9,52	9,52	9,52	12,7	15,88
Длина трубопровода		м	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
Максимальная длина трубопровода		м	7	7	7	9	12	15
Максимальный перепад высот		м	5	5	5	5	7	10
Дополнительная заправка хладагента		г/м	20	20	20	25	30	40
Рабочий диапазон температуры	Охлаждение	°C	19 ~ 43	19 ~ 43	19 ~ 43	19 ~ 43	19 ~ 43	19 ~ 43
	Нагрев	°C	-	-7 ~ 24	-7 ~ 24	-7 ~ 24	-7 ~ 24	-7 ~ 24
<b>Внутренний блок</b>								
Уровень звукового давления		дБ(А)	37	32	36	37	38	42
Габаритные размеры, Ш x В x Г		мм	680 x 250 x 180	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
Размеры упаковки, Ш x В x Г		мм	750 x 310 x 250	740 x 310 x 250	800 x 320 x 280	800 x 320 x 280	1175 x 375 x 270	1160 x 375 x 275
Вес нетто/брутто		кг	7,5/8,5	7,5/9,0	9,0/10,5	9,0/10,5	15,0/17,0	15,0/17,0
<b>Наружный блок</b>								
Уровень звукового давления		дБ(А)	49	50	50	52	54	55
Габаритные размеры, Ш x В x Г		мм	600 x 250 x 490	600 x 490 x 250	600 x 490 x 250	760 x 540 x 260	800 x 300 x 590	800 x 300 x 690
Размеры упаковки, Ш x В x Г		мм	730 x 370 x 560	730 x 500 x 370	730 x 500 x 370	880 x 600 x 370	940 x 420 x 650	940 x 420 x 750
Вес нетто/брутто		кг	24/27	26/28	26/28	29/32	44/47	53/57
Хладагент			R410A					





## СПЛИТ-СИСТЕМЫ СЕРИИ OZON

Серии **Ozon** – это единственный на рынке продукт, дизайн внутреннего блока которого был выбран путем голосования среди населения, проведенного в INTERNET компанией Profi On-Line Research.

Кроме привлекательного дизайна кондиционеры серии **Ozon** имеют функцию ионизации и высокий класс энергоэффективности.

Встроенный ионизатор создает до 1 млн. отрицательно заряженных частиц на 1 см<sup>3</sup> воздуха. Наличие в воздухе таких частиц полезно для здоровья человека и снижает риск бронхиальной астмы и др. заболеваний.

Кондиционеры серии **Ozon** оснащены компрессорами марок: Hitachi, Toshiba (GMCC).

Приобретая кондиционер серии **Ozon**, вы делаете стильную покупку.

## ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ



Автоматическое регулирование воздушного потока



Автоматический перезапуск



Нисходяще-восходящий автосинг



Автопереключение рабочих режимов



Мультискоростной вентилятор



Интеллектуальная разморозка



Компактный дизайн



Светодиодный дисплей



Информативный дисплей



Режим комфортного сна



Таймер однократного ВКЛ/ВЫКЛ



Ионизатор воздуха



Режим осушения



Мощающаяся панель



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИИ OZON

Модель	Внутренний блок		KFR20ZW	KFR25ZW	KFR35ZW	KFR50ZW	KFR70ZW
	Наружный блок		KOR20ZW	KOR25ZW	KOR35ZW	KOR50ZW	KOR70ZW
Производительность вентилятора	м³/ч		380	460	520	850	950
Коэффициент энергоэффективности	Охлаждение (EER)	кВт	3,2 (A)	3,2 (A)	3,2 (A)	3,2 (A)	3 (B)
	Нагрев (COP)		3,6 (A)	3,6 (A)	3,6 (A)	3,6 (A)	3,2 (C)
Производительность	Охлаждение	кВт	2,1	2,5	3,2	5,3	7
	Нагрев		2,2	2,6	3,4	5,6	7,3
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	650	780	990	1660	2330
	Нагрев		610	730	930	1560	2270
Параметры электропитания		В/Ф/Гц	220 – 240/50/1				
Диаметры трубопровода хладагента	Линия жидкости	мм	6,35	6,35	6,35	6,35	9,56
	Линия газа		9,52	9,52	9,52	12,7	15,88
Длина трубопровода	м		3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
Максимальная длина трубопровода	м		7	7	9	12	15
Максимальный перепад высот	м		5	5	5	7	10
Дополнительная заправка хладагента	г/м		20	20	25	30	40
Рабочий диапазон температуры	Охлаждение	°С	19 ~ 43	19 ~ 43	19 ~ 43	19 ~ 43	19 ~ 43
	Нагрев	°С	-7 ~ 24	-7 ~ 24	-7 ~ 24	-7 ~ 24	-7 ~ 24
<b>Внутренний блок</b>							
Уровень звукового давления	дБ(А)		32	36	37	38	42
Габаритные размеры, Ш x В x Г	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
Размеры упаковки, Ш x В x Г	мм		740 x 310 x 250	800 x 320 x 280	800 x 320 x 280	1175 x 375 x 270	1160 x 375 x 275
Вес нетто/брутто	кг		7,5/9,0	9,0/10,5	9,0/10,5	15,0/17,0	15,0/17,0
<b>Наружный блок</b>							
Уровень звукового давления	дБ(А)		50	50	52	54	55
Габаритные размеры, Ш x В x Г	мм		600 x 490 x 250	600 x 490 x 250	760 x 540 x 260	800 x 300 x 590	800 x 300 x 690
Размеры упаковки, Ш x В x Г	мм		730 x 500 x 370	730 x 500 x 370	880 x 600 x 370	940 x 420 x 650	940 x 420 x 750
Вес нетто/брутто	кг		26/28	26/28	29/32	44/47	53/57
Хладагент			R410A				





## СПЛИТ-СИСТЕМЫ СЕРИИ CALIPSO

**СТИЛЬНО, КАЧЕСТВЕННО,  
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНО!  
УРОВЕНЬ ЯПОНСКОЙ ТЕХНИКИ!**

Серия **Calipso** предлагает кондиционеры для любителей комфорта. Оборудование этой серии снабжено режимами комфортного сна, ускоренного охлаждения и поддержания тепла, что особенно актуально для загородных домов.

Качественная пластмасса.

Энергоэффективность класса А.

Кондиционеры серии **Calipso** оснащены компрессорами марки: Gree.

Выбирая кондиционер серии **Calipso**, вы выбираете максимальный комфорт.

## ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ



Автоматическое регулирование воздушного потока



Автоматический перезапуск



Автоматическое переключение рабочих режимов



Мультискоростной вентилятор



Интеллектуальная разморозка



Светодиодный дисплей



Информативный дисплей



Функция самоочистки



Режим комфортного сна



Таймер однократного ВКЛ/ВЫКЛ



Режим комфортного сна



Режим турбо



Режим антаморозки



Функция самоочистки



Режим осушения



Моющаяся панель

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИИ CALIPSO

Модель	Внутренний блок		KFR20CW	KFR25CW	KFR35CW	KFR50CW	KFR70CW
	Наружный блок		KOR20CW	KOR25CW	KOR35CW	KOR50CW	KOR70CW
Производительность вентилятора	м³/ч		470	500	630	850	950
Коэффициент энергоэффективности	Охлаждение (EER)	кВт	3,2 (A)	3,2 (A)	3,3 (A)	3,4 (A)	3,2 (A)
	Нагрев (COP)		3,6 (A)	3,6 (A)	3,6 (A)	3,6 (A)	3,4 (B)
Производительность	Охлаждение	кВт	2,3	2,6	3,5	5,4	6,6
	Нагрев		2,6	2,8	3,9	5,9	7,3
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	716	809	1075	1580	2056
	Нагрев		706	775	1060	1630	2126
Параметры электропитания		В/Ф/Гц	220 – 240/50/1				
Диаметры трубопровода хладагента	Линия жидкости	мм	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35
	Линия газа		9,52	9,52	12	12	16
Длина трубопровода	м		5	5	5	5	5
Максимальная длина трубопровода	м		15	15	20	25	25
Максимальный перепад высот	м		10	10	10	10	10
Дополнительная заправка хладагента	г/м		20	20	15	20	50
Рабочий диапазон температуры	Охлаждение	С	18 ~ 43	18 ~ 43	18 ~ 43	18 ~ 43	18 ~ 43
	Нагрев	С	-7 ~ 24	-7 ~ 24	-7 ~ 24	-5 ~ 24	-7 ~ 24
<b>Внутренний блок</b>							
Уровень звукового давления	дБ(А)		32	32	33	33	37
Габаритные размеры, Ш x В x Г	мм		794 265 182	848 274 189	848 274 189	945 298 208	1018 315 223
Размеры упаковки, Ш x В x Г	мм		873 365 258	926 371 267	926 371 267	1014 381 306	1086 398 328
Вес нетто/брутто	кг		9 / 12	10 / 13	10 / 13	13 / 17	16 / 21
<b>Наружный блок</b>							
Уровень звукового давления	дБ(А)		50	50	51	56	57
Габаритные размеры, Ш x В x Г	мм		848 540 320	848 540 320	848 540 320	913 680 378	955 700 424
Размеры упаковки, Ш x В x Г	мм		881 595 363	881 605 363	881 645 363	997 740 431	1033 750 463
Вес нетто/брутто	кг		31 / 35	40 / 44	41 / 46	46 / 50	57 / 62
Хладагент	R410A						





## СПЛИТ-СИСТЕМЫ СЕРИИ DC INVERTOR

Серия **DC INVERTOR** изготовлена на основе японской инверторной технологии. Инверторная технология позволяет:

- Продлить срок службы кондиционера до 10 лет.
- Снизить уровень шума кондиционера во время работы.
- Избежать даже кратковременных перегрузок в электросети (можно устанавливать в домах со слабой проводкой).
- Сократить на треть время выхода кондиционера на заданный температурный режим и поддерживать его с более высокой точностью.

Низкий уровень шума: 23 – 24 дБ(А).

Качественная пластмасса.

Энергоэффективность класса A.

Кондиционеры серии **DC Invertor** оснащены компрессорами марки: Gree.

Выбирая серию **DC Invertor**, вы приобретаете технологически совершенный кондиционер.

## ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ



Автоматическое регулирование воздушного потока



Автоматический перезапуск



Автопереключение рабочих режимов



Мультискоростной вентилятор



Низкий пусковой ток



Интеллектуальная разморозка



Функция самоочистки



Режим осушения



Компактный дизайн



Светодиодный дисплей



Информативный дисплей



Таймер однократного ВКЛ/ВЫКЛ



Режим комфортного сна



Моющаяся панель

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИИ DC INVERTOR

Модель	Внутренний блок		KFRI25GN	KFRI35GN	KFRI50GN
	Наружный блок		KORI25GN	KORI35GN	KORI50GN
Производительность вентилятора		м³/ч	500	560	850
Коэффициент энергоэффективности	Охлаждение (EER)	кВт	4,2 (A)	4,1 (A)	3,3 (A)
	Нагрев (COP)		3,9 (A)	3,9 (A)	3,6 (A)
Производительность	Охлаждение	кВт	3,1	3,8	5,3
	Нагрев		3,8	4,7	5,9
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	730 (280 ~ 1330)	1060 (295 ~ 1560)	1600 (380 ~ 265)
	Нагрев		745 (310 ~ 1365)	1100 (330 ~ 1420)	1620 (350 ~ 2650)
Параметры электропитания		В/Ф/Гц	220 – 240/50/1		
Диаметры трубопровода хладагента	Линия жидкости	мм	6,35	6,35	6,35
	Линия газа		9,52	12,70	12,70
Длина трубопровода		м	4	4	5
Максимальная длина трубопровода		м	10	10	30
Максимальный перепад высот		м	5	5	10
Дополнительная заправка хладагента		г/м	15	15	50
Рабочий диапазон температуры	Охлаждение	°С	5 ~ 46	5 ~ 46	5 ~ 46
	Нагрев	°С	-15 ~ 30	-10 ~ 30	-15 ~ 30
<b>Внутренний блок</b>					
Уровень звукового давления		дБ(А)	23	24	35
Габаритные размеры, Ш x В x Г		мм	790 x 265 x 170	845 x 275 x 180	940 x 298 x 200
Размеры упаковки, Ш x В x Г		мм	873 x 370 x 251	918 x 370 x 258	1013 x 395 x 288
Вес нетто/брутто		кг	9 / 12	11 / 14	13 / 17
<b>Наружный блок</b>					
Уровень звукового давления		дБ(А)	53	54	54
Габаритные размеры, Ш x В x Г		мм	848 x 540 x 320	848 x 540 x 320	955 x 700 x 424
Размеры упаковки, Ш x В x Г		мм	881 x 605 x 363	881 x 605 x 363	1033 x 750 x 463
Вес нетто/брутто		кг	35 / 40	36 / 41	47 / 52
Хладагент	R410A				





## КАССЕТНЫЕ МОДЕЛИ СЕРИИ KFC

### 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.

### ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ



Автоматическое регулирование воздушного потока



Автоматический перезапуск



Автопереключение рабочих режимов



Подсоединяемый воздуховод для подачи свежего воздуха



Нисходяще-восходящий автосвинг



Многоскоростной вентилятор



Информативный дисплей



Режим осушения



Таймер однократного ВКЛ/ВЫКЛ



Режим комфортного сна



Моющаяся панель

Модель	Внутренний блок		KFC12UW	KFC18UW	KFC24UW	KFC36UW	KFC48UW
	Наружный блок		KOC12UW	KOC18UW	KOC24UW	KOC36UW	KOC48UW
Производительность вентилятора	Выс./ср./низк. скорость вентилятора	м³/ч	620/496/434	850/680/595	1100/880/770	1800/1440/1261	1800/1440/1260
Коэффициент энергоэффективности	Охлаждение (EER)	кВт	3,03	3,01	2,70	2,80	2,90
	Нагрев (COP)		3,25	3,22	3,20	3,30	3,00
Производительность	Охлаждение	кВт	3,6	5,3	7,2	10,6	14
	Нагрев		3,9	5,8	8,1	11,7	15,5
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	1,19	1,94	2,7	3,77	4,87
	Нагрев		1,2	1,9	2,5	3,5	5,13
Параметры электропитания		В/Ф/Гц	220-240/1/50			380-415/3/50	
Диаметры трубопровода хладагента	Линия жидкости	мм	6,35	6,35	9,52	9,52	9,52
	Линия газа		12,7	12,7	15,88	15,88	19,05
Максимальная длина трубопровода		м	15	20	30	50	50
Максимальный перепад высот		м	10	15	15	30	30
Рабочий диапазон температуры	Охлаждение	°С	-5 ~ 49	-5 ~ 49	-5 ~ 49	-5 ~ 49	-5 ~ 49
	Нагрев	°С	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24
<b>Внутренний блок</b>							
Уровень звукового давления, выс./ср./низк. скорость вентилятора		дБ(А)	41/38/32	41/38/32	45/42/36	48/45/39	50/47/41
Габаритные размеры блока, Ш x В x Г		мм	615 x 615 x 263	615 x 615 x 263	835 x 835 x 240	835 x 835 x 240	835 x 835 x 280
Размеры упаковки блока, Ш x В x Г		мм	700 x 700 x 330	700 x 700 x 330	900 x 900 x 320	900 x 900 x 320	900 x 900 x 360
Габаритные размеры панели, Ш x В x Г		мм	650 x 650 x 55	650 x 650 x 55	950 x 950 x 55	950 x 950 x 55	950 x 950 x 55
Размеры упаковки панели, Ш x В x Г		мм	710 x 710 x 80	710 x 710 x 80	1000 x 1000 x 100	1000 x 1000 x 100	1000 x 1000 x 100
Вес нетто блока (вес панели)		кг	16 (1)	16 (1)	27 (5)	27 (5)	30 (5)
Вес брутто блока (вес панели)		кг	21 (3)	21 (3)	34 (7)	34 (7)	37 (7)
<b>Наружный блок</b>							
Уровень звукового давления		дБ(А)	53	55	60	60	62
Габаритные размеры, Ш x В x Г		мм	760 x 260 x 540	800 x 300 x 590	800 x 300 x 690	903 x 354 x 857	945 x 340 x 1255
Размеры упаковки, Ш x В x Г		мм	880 x 350 x 610	930 x 410 x 660	930 x 410 x 760	1030 x 410 x 980	1090 x 430 x 1370
Вес нетто/брутто		кг	32/35	40/44	49/53	89/97	100/114
Хладагент			R410A				

## 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, соз-

давая дополнительную защиту от коррозии и поврежденный 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.



## УНИВЕРСАЛЬНЫЕ МОДЕЛИ СЕРИИ KFF

### 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** – за-

держивает 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 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.

### ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ



Автоматическое регулирование воздушного потока

Автоматический перезапуск

Автопереключение рабочих режимов

Подсоединяемый воздуховод для подачи свежего воздуха

Нисходяще-восходящий автосвинг

Таймер однократного ВКЛ/ВЫКЛ

Режим комфортного сна

Моющаяся панель



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИИ KFF

Модель	Внутренний блок		KFF24UW	KFF36UW	KFF48UW	KFF60UW	
	Наружный блок		KOF24UW	KOF36UW	KOF48UW	KOF60UW	
Производительность вентилятора	Выс./ср./низк. скорость вентилятора	м³/ч	1200/960/840	1500/1200/1050	1800/1440/1260	1800/1440/1260	
Коэффициент энергоэффективности	Охлаждение (EER)		3,31	2,81	2,87	2,80	
	Нагрев (COP)		3,23	3,34	3,02	3,00	
Производительность	Охлаждение		кВт	7,2	10,6	14	17,6
	Нагрев			8,08	11,7	15	18,5
Потребляемая мощность	Охлаждение		Вт	2,18	3,77	4,87	5,71
	Нагрев			2,51	3,50	5,13	6,00
Параметры электропитания		В/Ф/Гц	220 – 240/1/50		380 – 415/3/50		
Диаметры трубопровода хладагента	Линия жидкости		мм	9,52	9,52	9,52	9,52
	Линия газа			15,88	15,88	19,05	19,05
Максимальная длина трубопровода		м	30	30	50	50	
Максимальный перепад высот		м	15	15	20	20	
Рабочий диапазон температуры	Охлаждение		°С	-5 ~ 49	-5 ~ 49	-5 ~ 49	-5 ~ 49
	Нагрев		°С	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24
<b>Внутренний блок</b>							
Уровень звукового давления	Выс./ср./низк. скорость вентилятора	дБ(А)	46/43/37	50/47/41	51/48/42	51/48/42	
Габаритные размеры блока, Ш x В x Г		мм	929 x 660 x 205	1280 x 660 x 205	1631 x 660 x 205	1631 x 660 x 205	
Размеры упаковки блока, Ш x В x Г		мм	995 x 710 x 280	1346 x 710 x 280	1697 x 710 x 280	1697 x 710 x 280	
Вес нетто/брутто		кг	26/28	33/38	44/49	44/49	
<b>Наружный блок</b>							
Уровень звукового давления		дБ(А)	60	60	62	62	
Габаритные размеры, Ш x В x Г		мм	800 x 300 x 690	903 x 354 x 857	945 x 340 x 1255	945 x 340 x 1255	
Размеры упаковки, Ш x В x Г		мм	930 x 410 x 760	1030 x 410 x 980	1090 x 430 x 1370	1090 x 430 x 1370	
Вес нетто/брутто		кг	56/60	86/94	97/110	105/119	
Хладагент			R410A				

### ОСОБЕННОСТИ ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ

**Низкий уровень шума.** Применен мощный центробежный вентилятор с лопастями специального профиля, что позволило получить низкий уровень шума внутреннего блока.

**Тонкий корпус.** Корпус блока выполнен из высококачественной пластмассы в элегантном дизайне.

**Легкий монтаж.** Внутренний блок имеет небольшой вес и легкую доступность элементов конструкции, что облегчает его монтаж и обслуживание.

**Автоматический контроль потока воздуха.** Для поддержания комфортной температуры воздуха во всем помещении направление воздухораспределения может регулироваться автоматически, в зависимости от режима работы.

**Различные способы монтажа.** Благодаря наличию двух дренажных поддонов внутренний блок может быть установлен под потолком, на стене или на полу.

**Модели 60 типоразмера** оснащены компрессорами Daikin.





Проводной пульт ДУ



Пульт дистанционного управления



## КАНАЛЬНЫЕ МОДЕЛИ СЕРИИ KFD

### 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.

### ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ



Автоматическое регулирование воздушного потока



Автоматический перезапуск



Автопереключение рабочих режимов



Подсоединяемый воздуховод для подачи свежего воздуха



Подсоединяемый воздуховод для распределения воздуха



Запуск при низкой температуре



Мультискоростной вентилятор



Информативный дисплей



Режим осушения



Функция самодиагностики



Таймер недельного программирования



Режим комфортного сна



Моющаяся панель

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИИ KFD

Модель	Внутренний блок		KFD24UW	KFD36UW	KFD42UW	KFD48UW	KFD60UW
	Наружный блок		KOD24UW	KOD36UW	KOD42UW	KOD48UW	KOD60UW
Производительность вентилятора	Выс./ср./низк. скорость вентилятора	м³/ч	1400/1120/980	1500/1200/1050	2000/1600/1400	2000/1600/1400	2000/1600/1400
Коэффициент энергоэффективности	Охлаждение (EER)	кВт	3,21	2,84	2,81	2,87	2,80
	Нагрев (COP)		3,45	3,29	3,04	3,02	3,00
Производительность	Охлаждение	кВт	7,2	10,6	12	14	17,6
	Нагрев		8,1	11,7	14	15,5	18,5
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	2,24	3,73	4,27	4,87	5,71
	Нагрев		2,35	3,55	4,61	5,13	6,00
Параметры электропитания		В/Ф/Гц	220-240/1/50		380-415/3/50		
Диаметры трубопровода хладагента	Линия жидкости	мм	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
	Линия газа		15,88	15,88	19,05	19,05	19,05
Максимальная длина трубопровода		м	30	30	50	50	50
Максимальный перепад высот		м	15	20	20	20	20
Рабочий диапазон температуры	Охлаждение	°С	-5 ~ 49	-5 ~ 49	-5 ~ 49	-5 ~ 49	-5 ~ 49
	Нагрев	°С	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24
<b>Внутренний блок</b>							
Уровень звукового давления, выс./ср./низк. скорость вентилятора		дБ(А)	47/44/38	50/47/41	53/50/44	53/50/44	53/50/44
Габаритные размеры блока, Ш x В x Г		мм	890 x 290 x 785	890 x 290 x 785	1250 x 290 x 785	1250 x 290 x 785	1250 x 290 x 785
Размеры упаковки блока, Ш x В x Г		мм	1100 x 360 x 870	1100 x 360 x 870	1460 x 360 x 870	1460 x 360 x 870	1460 x 360 x 870
Вес нетто/брутто		кг	32/38	36/42	41/47	41/47	41/47
<b>Наружный блок</b>							
Уровень звукового давления		дБ(А)	60	60	62	62	62
Габаритные размеры, Ш x В x Г		мм	800 x 300 x 690	903 x 354 x 857	903 x 354 x 857	945 x 340 x 1255	945 x 340 x 1255
Размеры упаковки, Ш x В x Г		мм	930 x 410 x 760	1030 x 410 x 980	1030 x 410 x 980	1090 x 430 x 1370	1090 x 430 x 1370
Вес нетто/брутто		кг	49/53	86/94	88/96	97/110	105/119
Хладагент			R410A				

### 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.

**Модели 60типоразмера** оснащены компрессорами Daikin.

**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.





## ВЫСОКОНАПОРНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ МОДЕЛИ СЕРИИ KFDH

ПРОИЗВОДСТВО МАЛАЙЗИЯ  
МОДЕЛИ «ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ»

### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

17 типоразмеров на хладагенте R407C с производительностью от 22 до 220 кВт и напором от 100 до 500 Па.\*

Исполнение с горизонтальным или вертикальным воздухораспределением по запросу (начиная с 125 типоразмера).

Электронный TRV.

Встроенная на заводе система управления.

Возможность применения в качестве ККА. Наружные блоки представлены 7 типоразмерами от 22 до 88 кВт на хладагенте R410A или R407C.

### СПИРАЛЬНЫЙ КОМПРЕССОР SCROLL

Кондиционеры комплектуются спиральными компрессорами, характеризующимися:

- Надежностью.
- Высокой энергетической эффективностью.
- Низким уровнем шума.

\* В июне 2013 года начнутся поставки высоконапорных канальных кондиционеров на хладагенте R410A

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ  
СЕРИИ KFDH (R407C) – «только охлаждение»**

Модель	Внутренний блок		KFDH75A1	KFDH100A1	KFDH125A1	KFDH150A1	KFDH200A2
	Наружный блок		KODH75A1	KODH100A1	KODH125A1	KODH150A1	KODH180A2
Производительность вентилятора	л/с		1133	1511	1889	2266	3022
Статическое давление	Па		100	100	150	150	150
Производительность	Охлаждение	кВт	22,0	28,0	35,0	42,0	50,0
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	7,9	9,7	11,6	15,50	18,6
Параметры электропитания		В/Ф/Гц	380-415/3/50				
Диаметры трубопровода хладагента	Линия жидкости	мм	12,70	15,88	15,88	15,88	15,88
	Линия газа		25,4	28,6	34,9	34,9	34,9
Максимальная длина трубопровода		м	35	35	35	35	35
Максимальный перепад высот		м	20	20	20	20	20
Рабочий диапазон температуры	Охлаждение	°С	20 ~ 43	20 ~ 43	20 ~ 43	20 ~ 43	20 ~ 43
<b>Внутренний блок</b>							
Уровень звукового давления		дБ(А)	57	59	60	61	62
Габаритные размеры блока, Ш x В x Г		мм	1502 x 562 x 761	1502 x 562 x 761	1640 x 885 x 1040	1640 x 885 x 1040	1894 x 885 x 1040
Вес		кг	91	100	179	187	212
<b>Наружный блок</b>							
Уровень звукового давления		дБ(А)	66	67	67	70	70
Габаритные размеры, Ш x В x Г		мм	985 x 1085 x 1220	985 x 1085 x 1220	985 x 1085 x 1220	985 x 1372 x 1220	985 x 1085 x 2250
Вес		кг	165	170	200	310	320
Заправка хладагента		кг	7,1	7,5	10,8	13,5	7,5 x 2
Хладагент			R407C				

Модель	Внутренний блок		KFDH200A2		KFDH250A2		KFDH300A3
	Наружный блок		KODH100A1 x 2	KODH200A2	KODH125A1 x 2	KODH250A2	KODH100A1 x 3
Производительность вентилятора	л/с		3022	3022	3626	3626	4533
Статическое давление	Па		150	150	225	225	225
Производительность	Охлаждение	кВт	56,0	56,0	69,0	69,0	84,0
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	22,2	21,3	25,2	25,6	37,2
Параметры электропитания		В/Ф/Гц	380-415/3/50				
Диаметры трубопровода хладагента	Линия жидкости	мм	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88
	Линия газа		28,6	28,6	34,9	34,9	28,6
Максимальная длина трубопровода		м	35	35	35	35	35
Максимальный перепад высот		м	20	20	20	20	20
Рабочий диапазон температуры	Охлаждение	°С	20 ~ 43	20 ~ 43	20 ~ 43	20 ~ 43	20 ~ 43
<b>Внутренний блок</b>							
Уровень звукового давления		дБ(А)	62	62	64	64	66
Габаритные размеры блока, Ш x В x Г		мм	1894 x 885 x 1040		1866 x 1231 x 1200		1866 x 1231 x 1200
Вес		кг	212	212	335	335	355
<b>Наружный блок</b>							
Уровень звукового давления		дБ(А)	67	70	70	70	67
Габаритные размеры, Ш x В x Г		мм	[985 x 1085 x 1220] x 2	985 x 1085 x 1250	[985 x 1085 x 1220] x 2	985 x 1085 x 1250	[985 x 1085 x 1220] x 3
Вес		кг	170 x 2	340	200 x 2	390	170 x 3
Заправка хладагента		кг	7,5 x 2	7,5 x 2	10,8 x 2	10,8 x 2	7,5 x 3
Хладагент			R407C				

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИИ KFDH (R407C) – «только охлаждение»

Модель	Внутренний блок		KFDH300A2		KFDH400A4		KFDH500A4
	Наружный блок		KODH150A1 x 2	KODH300A2	KODH100A1 x 4	KODH200A2 x 2	KODH125A1 x 4
Производительность вентилятора	л/с		4533	4533	5660	5660	7080
Статическое давление	Па		225	225	500	500	500
Производительность	Охлаждение	кВт	84,0	84,0	118,0	118,0	147,0
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	37,2	37,2	43,8	43,8	51,2
Параметры электропитания		В/Ф/Гц	380-415/3/50				
Диаметры трубопровода хладагента	Линия жидкости	мм	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88
	Линия газа		34,9	34,9	28,6	28,6	34,9
Максимальная длина трубопровода	м		35	35	35	35	35
Максимальный перепад высот	м		20	20	20	20	20
Рабочий диапазон температуры	Охлаждение	°C	20 ~ 43	20 ~ 43	20 ~ 43	20 ~ 43	20 ~ 43
<b>Внутренний блок</b>							
Уровень звукового давления	дБ(А)		66	66	67	67	68
Габаритные размеры блока, Ш x В x Г	мм		1866 x 1231 x 1200		2200 x 1670 x 1864*		2200 x 1990 x 2169*
Вес	кг		355	355	729	729	840
<b>Наружный блок</b>							
Уровень звукового давления	дБ(А)		70	76	68	70	71
Габаритные размеры, Ш x В x Г	мм		1290 x 1372 x 2250	1290 x 1372 x 2250	[985 x 1085 x 1220] x 4	[985 x 1085 x 2250] x 2	[985 x 1085 x 1220] x 4
Вес	кг		630	630	170 x 4	340 x 2	200 x 4
Заправка хладагента	кг		13,5 x 2	13,5 x 2	7,5 x 4	7,5 x 4	7,8 x 4
Хладагент	R407C						

Модель	Внутренний блок		KFDH500A4	KFDH600A4	KFDH600A6	KFDH750A5	KFDH750A6
	Наружный блок		KODH250A2 x 2	KODH150A1 x 4	KODH200A2 x 3	KODH150A1 x 5	KODH250A2 x 3
Производительность вентилятора	л/с		7080	8490	8490	10620	10620
Статическое давление	Па		500	500	500	500	500
Производительность	Охлаждение	кВт	147,0	176,0	176,0	220,0	220,0
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	51,2	74,3	66,4	92,4	76,8
Параметры электропитания		В/Ф/Гц	380-415/3/50				
Диаметры трубопровода хладагента	Линия жидкости	мм	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88
	Линия газа		34,9	34,9	28,6	34,9	34,9
Максимальная длина трубопровода	м		35	35	35	35	35
Максимальный перепад высот	м		20	20	20	20	20
Рабочий диапазон температуры	Охлаждение	°C	20 ~ 43	20 ~ 43	20 ~ 43	20 ~ 43	20 ~ 43
<b>Внутренний блок</b>							
Уровень звукового давления	дБ(А)		68	70	70	71	71
Габаритные размеры блока, Ш x В x Г	мм		2200 x 1990 x 2169*	2200 x 2150 x 2169*	2200 x 2150 x 2169*	2200 x 2430 x 2169*	2200 x 2430 x 2169*
Вес	кг		840	921	921	1057	1057
<b>Наружный блок</b>							
Уровень звукового давления	дБ(А)		66	67	67	70	70
Габаритные размеры, Ш x В x Г	мм		[985 x 1085 x 2250] x 2	[985 x 1372 x 1200] x 4	[985 x 1085 x 2250] x 3	[985 x 1372 x 1220] x 4	[985 x 1085 x 2250] x 3
Вес	кг		390 x 2	310 x 4	340 x 3	310 x 5	390 x 3
Заправка хладагента	кг		10, x 4	13,5 x 4	7,5 x 4	13,5 x 5	10,8 x 6
Хладагент	R407C						

\* Модели с двойной панелью

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАРУЖНЫЕ БЛОКИ СЕРИИ K50DH (R410A) – «только охлаждение»

Модель	Наружный блок		K50DH75A1	K50DH100A1	K50DH125A1	K50DH150A1
Производительность	Охлаждение	кВт	22,0	29,0	36,0	44,0
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	7,16	9,18	10,21	14,60
Параметры электропитания		В/Ф/Гц	380-415/3/50			
Диаметры трубопровода хладагента	Линия жидкости	мм	12,70	15,88	15,88	15,88
	Линия газа		28,6	28,6	34,9	34,9
Максимальная длина трубопровода		м	35	35	35	35
Максимальный перепад высот		м	20	20	20	20
Рабочий диапазон температуры	Охлаждение	°С	20 ~ 43	20 ~ 43	20 ~ 43	20 ~ 43
Уровень звукового давления		дБ(А)	66	67	67	70
Габаритные размеры , Ш x В x Г		мм	985 x 1085 x 1220	985 x 1085 x 1220	985 x 1085 x 1220	985 x 1372 x 1220
Вес		кг	165	170	200	310
Заправка хладагента		кг	5,6	6,5	9,4	12,0
Хладагент			R410A			

Модель	Наружный блок		K50DH200A2	K50DH250A2	K50DH300A2
Производительность	Охлаждение	кВт	59,0	74,0	88,0
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	18,36	20,42	29,20
Параметры электропитания		В/Ф/Гц	380-415/3/50		
Диаметры трубопровода хладагента	Линия жидкости	мм	15,88	15,88	15,88
	Линия газа		28,6	34,9	34,9
Максимальная длина трубопровода		м	35	35	35
Максимальный перепад высот		м	20	20	20
Рабочий диапазон температуры	Охлаждение	°С	20 ~ 43	20 ~ 43	20 ~ 43
Уровень звукового давления		дБ(А)	70	70	76
Габаритные размеры , Ш x В x Г		мм	985 x 1085 x 2250	985 x 1085 x 2250	1290 x 1387 x 2250
Вес		кг	340	390	630
Заправка хладагента		кг	6,5 x 2	9,4 x 2	12,0 x 2
Хладагент			R410A		



## ИНВЕРТОРНЫЕ МУЛЬТИСПЛИТ-СИСТЕМЫ СЕРИИ KFDH

### ИНВЕРТОРНЫЕ МУЛЬТИСПЛИТ-СИСТЕМЫ ПРОИЗВОЛЬНОЙ КОМПЛЕКТАЦИИ

#### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Система произвольной комплектации с 2, 3, 4 и 5 внутренними блоками.

- Широкий модельный ряд наружных блоков: 7 типоразмеров с диапазоном хладопроводительности от 4,0 до 11,5 кВт.
- Широкий модельный ряд внутренних блоков.

Высокий EER/COP (Euro Energy Label A).

Инверторный компрессор Mitsubishi повышенной эффективности.

Интеллектуальная разморозка.

Режим самодиагностики.

Рабочий диапазон температур:

- В режиме охлаждения от -5 до 48 °С;
- В режиме нагрева от -15 до 27 °С.

Суммарная макс. длина трубопровода – от 20 до 70 м. Макс. длина от наружного до внутреннего блока – от 10 до 20 м. (в зависимости от типоразмера наружного блока).

Макс. перепад высот между наружным и внутренним блоком – 15 м, между внутренними блоками – 7,5 м.

Модель	Количество внутренних блоков	EER	Класс	COP	Класс
2MSHD14A	1 - 2	3,57	A	3,81	A
2MSHD18A	1 - 2	3,23	A	3,63	A
2MSHD24A	1 - 2	3,21	A	3,41	B
3MSHD24A	2 - 3	3,21	A	3,62	A
4MSHD28A	2 - 4	3,23	A	3,63	A
5MSHD36A	2 - 5	3,23	A	3,65	A
5MSHD42A	2 - 5	3,23	A	3,66	A




## 8 ВАРИАНТОВ ПОДКЛЮЧЕНИЯ


	1 блок	2 блока	
	7	7+7	7+9
	9	7+12	9+9
	12	9+12	-

	1 блок	2 блока	
	7	7+7	7+9
	9	7+12	9+9
	12	9+12	-


## 9 ВАРИАНТОВ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

	2 блока		2 блока	
	7+7		7+9	
	9+9		7+12	
	9+12		12+12	
	7+18		9+18	
	12+18		-	


## 21 ВАРИАНТ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

	2 блока		3 блока	
	7+7	7+9	7+7+7	7+7+12
	7+12	7+18	7+9+12	9+9+9
	9+9	9+12	9+9+12	9+12+12
	9+18	12+12	9+9+18	-
	12+18	18+18	12+12+12	-


## 43 ВАРИАНТА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

	2 блока		3 блока			4 блока		
	7+7	7+9	7+7+7	7+7+9	7+7+12	7+7+12	7+7+7+7	7+7+7+12
	7+12	7+18	9+9+9	7+9+9	7+9+12	7+9+12	7+7+7+9	7+7+7+18
	9+9	9+12	9+12+12	7+12+12	7+12+18	7+12+18	7+7+9+9	7+7+9+12
	9+18	12+12	12+12+18	9+9+12	9+9+18	9+9+18	7+7+12+12	7+9+9+12
	12+18	18+18	-	9+12+18	12+12+12	12+12+12	7+7+9+18	7+9+9+9
	-	-	-	-	-	-	9+9+9+9	7+9+12+12
	-	-	-	-	-	-	9+9+12+18	9+9+9+12

## 99 ВАРИАНТОВ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

	2 блока		3 блока			4 блока		
	7+7	12+21	7+7+7	7+12+21	9+12+21	7+7+7+7	7+7+12+21	7+7+12+24
	7+9	12+24	7+7+9	7+12+24	9+12+24	7+7+7+9	7+7+18+18	9+9+9+9
	7+12	18+18	7+7+12	7+18+18	9+18+18	7+7+7+12	7+9+9+9	9+9+9+12
	7+18	18+21	7+7+18	7+18+21	9+18+21	7+7+7+18	7+9+9+12	9+9+9+18
	7+21	18+24	7+7+21	7+18+24	9+18+24	7+7+7+21	7+9+9+18	9+9+9+21
	7+24	21+21	7+7+24	7+21+21	9+21+21	7+7+7+24	7+9+9+21	9+9+9+24
	9+9	21+24	7+9+9	9+9+9	12+12+12	7+7+9+9	7+9+9+24	9+9+12+24
	9+12	24+24	7+9+12	9+9+12	12+12+18	7+7+9+12	7+9+12+12	9+9+12+18
	9+18	-	7+9+18	9+9+18	12+12+21	7+7+9+18	7+9+12+18	9+9+12+21
	9+21	-	7+9+21	9+9+21	12+12+24	7+7+9+21	7+9+12+21	9+9+18+18
	9+24	-	7+9+24	9+9+24	12+18+18	7+7+9+24	7+9+18+18	9+12+12+12
	12+12	-	7+12+12	9+12+12	12+18+21	7+7+12+12	7+12+12+12	9+12+12+18
	12+18	-	7+12+18	9+12+18	18+18+18	7+7+12+18	7+12+12+18	12+12+12+12

## 209 ВАРИАНТОВ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

	2 блока		3 блока			4 блока			5 блоков				
	7+7	21+21	7+7+7	7+21+21	12+12+12	7+7+7+7	7+7+21+21	7+12+12+21	9+9+18+24	7+7+7+7+7	7+7+9+9+12	7+9+9+9+21	9+9+9+12+18
	7+9	21+24	7+7+9	7+21+24	12+12+18	7+7+7+9	7+7+21+24	7+12+12+24	9+9+21+21	7+7+7+7+9	7+7+9+9+18	7+9+9+9+24	9+9+9+12+21
	7+12	24+24	7+7+12	7+24+24	12+12+21	7+7+7+12	7+9+9+9	7+12+18+18	9+9+21+24	7+7+7+7+12	7+7+9+9+21	7+9+9+12+12	9+9+9+12+24
	7+18		7+7+18	9+9+9	12+12+24	7+7+7+18	7+9+9+12	7+12+18+21	9+12+12+12	7+7+7+7+18	7+7+9+9+24	7+9+9+12+18	9+9+9+18+18
	7+21		7+7+21	9+9+12	12+18+18	7+7+7+21	7+9+9+18	7+12+18+24	9+12+12+18	7+7+7+7+21	7+7+9+12+12	7+9+9+12+21	9+9+12+12+12
	7+24		7+7+24	9+9+18	12+18+21	7+7+7+24	7+9+9+21	7+12+21+21	9+12+12+21	7+7+7+7+24	7+7+9+12+18	7+9+9+12+24	9+9+12+12+18
	9+9		7+9+9	9+9+21	12+18+24	7+7+9+9	7+9+9+24	7+18+18+18	9+12+12+24	7+7+7+9+9	7+7+9+12+21	7+9+9+18+18	9+9+12+12+21
	9+12		7+9+12	9+9+24	12+21+21	7+7+9+12	7+9+12+12	9+9+9+9	9+12+18+18	7+7+7+9+12	7+7+9+12+24	7+9+12+12+12	9+12+12+12+12
	9+18		7+9+18	9+12+12	12+21+24	7+7+9+18	7+9+12+18	9+9+9+18	9+12+18+24	7+7+7+9+18	7+7+9+18+21	7+9+12+12+18	9+12+12+12+18
	9+21		7+9+21	9+12+18	12+24+24	7+7+9+21	7+9+12+21	9+9+9+18	9+12+18+21	7+7+7+9+21	7+7+9+18+21	7+9+12+12+21	9+9+12+12+18
	9+24		7+9+24	9+12+21	18+18+18	7+7+9+24	7+9+12+24	9+9+9+21	9+12+21+21	7+7+7+9+24	7+7+12+12+12	7+12+12+12+12	
	12+12		7+12+12	9+12+24	18+18+21	7+7+12+12	7+9+18+18	9+9+9+24	9+18+18+18	7+7+7+12+12	7+7+12+12+18	7+12+12+12+18	
	12+18		7+12+18	9+18+18	18+18+24	7+7+12+18	7+9+18+21	9+9+9+12+12	12+12+12+12	7+7+7+12+18	7+7+12+12+21	9+9+9+9+9	
	12+21		7+12+21	9+18+21	18+21+21	7+7+12+21	7+9+18+24	9+9+12+18	12+12+12+18	7+7+7+12+21	7+7+12+18+18	9+9+9+9+12	
	12+24		7+12+24	9+18+24	18+21+24	7+7+12+24	7+9+21+21	9+9+12+21	12+12+12+21	7+7+7+12+24	7+7+12+18+21	9+9+9+9+18	
	18+18		7+18+18	9+21+21	21+21+21	7+7+18+18	7+9+21+24	9+9+12+24	12+12+12+24	7+7+7+18+18	7+9+9+9+9	9+9+9+9+21	
	18+21		7+18+21	9+21+24		7+7+18+21	7+12+12+12	9+9+18+18	12+12+18+18	7+7+7+18+21	7+9+9+9+12	9+9+9+9+24	
	18+24		7+18+24	9+24+24		7+7+18+24	7+12+12+18	9+9+18+21	12+12+18+21	7+7+9+9+9	7+9+9+9+18	9+9+9+12+12	

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАРУЖНЫЕ БЛОКИ

Модель	Реверсивная модель	2MSHD14A	2MSHD18A	2MSHD24A	3MSHD24A	4MSHD28A	5MSHD36A	5MSHD24A		
Производительность	Охлаждение	кВт		4,1	5,0	7,0	7,1	8,0	9,7	11,6
	Нагрев	кВт		4,5	5,6	7,7	8,5	9,3	11,0	13,0
Коэффициент энерго-эффективности	Охлаждение (EER)	Вт/Вт		3,57	3,23	3,21	3,21	3,23	3,23	3,23
	Нагрев (COP)	Вт/Вт		3,29	3,36	3,41	3,62	3,63	3,62	3,66
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт		11,5 (5,0 – 20,0)	15,5 (5,0 – 25,5)	21,8 (7,5 – 43,0)	22,0 (6,5 – 45,0)	24,8 (6,5 – 45,0)	30,3 (13,0 – 46,0)	35,9 (13,0 – 49,0)
	Нагрев	кВт		11,8 (5,8 – 20,0)	15,4 (5,8 – 27,0)	22,6 (10,0 – 44,0)	23,5 (9,8 – 39,5)	25,5 (9,8 – 39,5)	30,1 (13,0 – 41,4)	35,45 (13,0 – 44,0)
Параметры электропитания		В/Ф/Гц		220 – 240/1/50						
Диаметры трубопровода хладагента	Линия жидкости	мм		9,52				15,90		
	Линия газа	мм		6,00				9,52		
Уровень звукового давления		дБ(А)		53	53	54	54	56	54	54
Габаритные размеры блока, Ш x В x Г		мм		899 x 596 x 378		955 x 700 x 396		950 x 412 x 840	1015 x 440 x 1103	
Размеры упаковки блока, Ш x В x Г		мм		948 x 645 x 420		1029 x 750 x 458		1103 x 453 x 920	1158 x 493 x 1235	
Вес нетто/брутто		кг		43/48	43/48	59/64	59/64	60/65	73/78	102/112
Хладагент		R410A								

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСТЕННЫЕ МОДЕЛИ

Модель	Реверсивная модель	KRMS07A	KRMS09A	KRMS12A	KRMS18A		
Производительность	Охлаждение	кВт		2,1	2,6	3,5	5,3
	Нагрев	кВт		2,6	2,8	3,8	5,8
Расход воздуха		м³/ч		450	500	630	850
Параметры электропитания		В/Ф/Гц		220 – 240/1/50			
Уровень звукового давления, оч. выс./выс./ср./низк. скорость вентилятора		дБ(А)		36/34/31/28	36/34/31/28	36/34/32/30	43/40/37/34
Габаритные размеры блока, Ш x В x Г		мм		815 x 267 x 165		872 x 283 x 178	960 x 300 x 195
Размеры упаковки блока, Ш x В x Г		мм		890 x 344 x 260		935 x 374 x 260	1035 x 390 x 280
Вес нетто/брутто		кг		9/12	9/12	10/13	13/17
Хладагент		R410A					

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАПОЛЬНО-ПОДПОТОЛОЧНЫЕ МОДЕЛИ

Модель	Реверсивная модель	KFMS09A	KFMS12A	KFMS18A	KFMS24A		
Производительность	Охлаждение	кВт		2,50	3,50	5,00	7,10
	Нагрев	кВт		2,80	3,85	5,50	8,00
Расход воздуха		м³/ч		650	650	950	1400
Параметры электропитания		В/Ф/Гц		220 – 240/1/50			
Габаритные размеры блока, Ш x В x Г		мм		1220 x 700 x 225	1220 x 700 x 225	1220 x 700 x 225	1220 x 700 x 225
Размеры упаковки блока, Ш x В x Г		мм		1330 x 825 x 310	1330 x 825 x 310	1343 x 823 x 315	1343 x 823 x 315
Вес нетто/брутто		кг		40/50	40/50	45/50	45/54
Хладагент		R410A					

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНСОЛЬНЫЕ МОДЕЛИ

Модель	Реверсивная модель		KNMS09A	KNMS12A	KNMS18A
Производительность	Охлаждение	кВт	2,1	2,6	5,3
	Нагрев		2,6	2,8	5,8
Расход воздуха	м³/ч		480	550	650
Параметры электропитания	В/Ф/Гц		220 – 240/1/50		
Уровень звукового давления, выс./низк. скорость вентилятора	дБ(А)		38/26	40/32	46/35
Габаритные размеры блока, Ш x В x Г	мм		700 x 600 x 215	700 x 600 x 215	700 x 600 x 215
Размеры упаковки блока, Ш x В x Г	мм		788 x 697 x 283	788 x 697 x 283	788 x 697 x 283
Вес нетто/брутто	кг		15/18	15/18	15/18
Хладагент			R410A		

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КАССЕТНЫЕ МОДЕЛИ

Модель	Реверсивная модель		KCMS12A	KCMS18A	KCMS24A
Производительность	Охлаждение	кВт	3,5	4,5	7,1
	Нагрев		4,0	5,0	8,0
Расход воздуха	м³/ч		600	600	1180
Параметры электропитания	В/Ф/Гц		220 – 240/1/50		
Уровень звукового давления, выс./низк. скорость вентилятора	дБ(А)		46/41	46/41	39/35
Габаритные размеры блока, Ш x В x Г	мм		570 x 230 x 570	570 x 230 x 570	840 x 240 x 840
Размеры упаковки блока, Ш x В x Г	мм		851 x 325 x 731	851 x 325 x 731	963 x 325 x 963
Вес нетто/брутто	кг		18/23	18/23	30/38
Габаритные размеры панели, Ш x В x Г	мм		650 x 50 x 650	650 x 50 x 650	950 x 600 x 950
Размеры упаковки панели, Ш x В x Г	мм		733 x 117 x 673	733 x 117 x 673	1043 x 130 x 1028
Вес нетто/брутто	кг		6,5/10	6,5/10	6,5/10
Хладагент			R410A		

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КАНАЛЬНЫЕ МОДЕЛИ

Модель	Реверсивная модель		KDMS09A	KDMS12A	KDMS18A	KDMS21A	KDMS24A
Производительность	Охлаждение	кВт	2,5	3,5	5,0	6,0	7,1
	Нагрев		2,8	3,85	5,5	6,6	8,0
Расход воздуха	м³/ч		450	550	700	1000	1000
Параметры электропитания	В/Ф/Гц		220 – 240/1/50				
Уровень звукового давления, выс./низк. скорость вентилятора	дБ(А)		37/31	39/32	40/33	42/34	42/34
Габаритные размеры блока, Ш x В x Г	мм		700 x 200 x 615	700 x 200 x 615	900 x 200 x 615	1100 x 200 x 615	1100 x 200 x 615
Размеры упаковки блока, Ш x В x Г	мм		893 x 305 x 743	893 x 305 x 743	1120 x 305 x 743	1320 x 290 x 740	1320 x 290 x 740
Вес нетто/брутто	кг		22/27	24/29	27/36	31/41	31/41
Хладагент			R410A				



## ИНВЕРТОРНАЯ МУЛЬТИЗОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА VRF СЕРИИ KGV

**Широкий модельный ряд наружных блоков – 29 типоразмеров с диапазоном хладопроизводительности от 22,4 до 180 кВт, комплектуемые из 5 базовых модулей + 5 моноблоков от 10 до 16 кВт.**

### ЧТО ДАЕТ СИСТЕМА VRF PIONEER ПОТРЕБИТЕЛЯМ?

#### КОМФОРТ

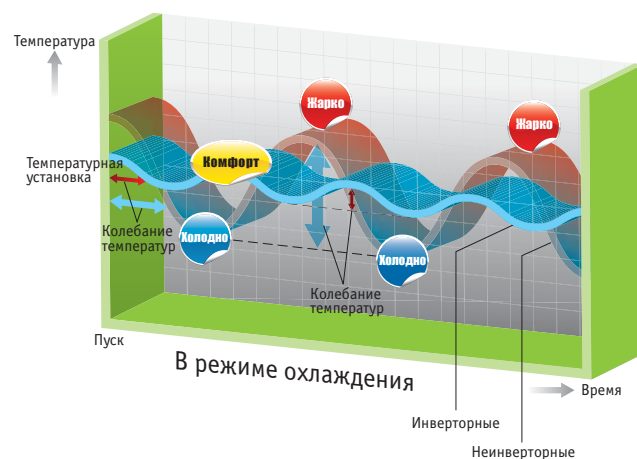
**НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ШУМА ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ – ОТ 28 ДО 35 ДБ(А)**

**НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ШУМА И ВИБРАЦИЙ НАРУЖНОГО БЛОКА**

- Специальная конструкция камеры сжатия гарантирует снижение уровня шума компрессора на 2 дБ(А) по сравнению с оборудованием аналогичного исполнения.
- Усовершенствованная конфигурация крыльчатки обеспечивает минимизацию турбулентности воздушного потока и, как следствие, снижение шумности работы вентилятора на 4 дБ(А).
- Интеллектуальный алгоритм управления работой вентилятора позволяет снизить уровень шума системы на 8 дБ(А) в ночное время.

#### ТОЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРОЙ

Точность поддержания температуры  $\pm 0,5$  °С – неощутимые для человека колебания



Применение инверторной технологии управления компрессором гарантирует быстрое охлаждение/обогрев помещения после включения блока и отсутствие колебаний температуры воздуха в помещении после выхода на заданный температурный режим.

#### Технология

В ответ на любое изменение тепловой нагрузки инверторная система незамедлительно компенсиру-

ет малейшие отклонения температуры от заданной за счет точного регулирования расхода хладагента электронным клапаном TPV каждого внутреннего блока, а также за счет увеличения или уменьшения мощности компрессора.

### **Интеллектуальному режиму разморозки**

Режим задействуется только при падении давления в системе ниже допустимого уровня, что приводит как к уменьшению продолжительности процесса оттайки теплообменника, так и увеличению работы системы в режиме нагрева. Как следствие, потери производительности нагрева снижаются на 75%.

## **УДОБСТВО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Возможность выбора типа управления – централизованного, группового или индивидуального – в зависимости от проектных требований и желаний заказчика.

Аппаратное обеспечение управления: беспроводной пульт ДУ, проводные пульты ДУ, модуль централизованного управления, групповой пульт управления, PC-совместимый компьютер.

## **ЭКОНОМИЧНОСТЬ**

Система отличается высокой энергетической эффективностью EER/COP выше 4 (энергоэффективность класса А – самый высокий класс по европейскому стандарту)\*

### **ВЫСОКОГО ПОКАЗАТЕЛЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ УДАЛОСЬ ДОБИТЬСЯ БЛАГОДАРЯ:**

**Применению инверторной технологии**, обеспечивающей снижение годового энергопотребления системы на 40% (по сравнению с обычной системой) и гарантирующей плавное изменение производительности в диапазоне 10 – 100%.

### **Усовершенствованию конструкции компрессора**

- Использование камеры высокого давления специальной конструкции минимизирует потери на всасывании и увеличивает эффективность компрессора на 3 – 5%.
- Улучшение эффективности работы компрессора при малой производительности достигается за счет компактности исполнения обмотки электродвигателя.

\* Коэффициент COP показывает, насколько эффективно система использует электроэнергию. Более высокий COP означает меньшее потребление электроэнергии, то есть снижение затрат.

### **Использованию электродвигателя постоянного тока с инверторным управлением для привода вентилятора наружного блока**

Как следствие, достигается снижение энергопотребления на 5% при одновременном увеличении расхода воздуха в диапазоне от 3 до 7% в зависимости от типоразмера наружного блока.

### **Усовершенствованию конструкции теплообменника**

- Применение конденсатора с увеличенной поверхностью теплообмена.
- Специальный профиль оребрения для повышения теплоотдачи.
- Медные трубки с внутренними канавками

## **ЧТО ДАЕТ СИСТЕМА VRF PIONEER СЛУЖБЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖНЫМ ОРГАНИЗАЦИЯМ?**

### **РАСШИРЕННЫЙ РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР:**

- В режиме охлаждения рабочий диапазон температур составляет от -15 до 48 °С
- В режиме нагрева рабочий диапазон температур составляет от -20 до 27 °С

### **РАСШИРЕННЫЙ ДИАПАЗОН ДОПУСТИМЫХ РАБОЧИХ НАПРЯЖЕНИЙ**

- 342 – 456 В (при номинальном напряжении 380 В).

### **БЕСПРОБЛЕМНОСТЬ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

#### **Высочайшее качество системы**

Современные технологии изготовления гарантируют надежность и длительный срок эксплуатации выпускаемой продукции.

#### **Ротация наружных блоков**

Система управления предусматривает ротацию модулей наружных блоков, т.е. попеременную работу каждой из групп для обеспечения ими одинакового ресурса. Интервал переключения составляет 12 часов (суммарное время наработки блоков).

#### **Высокий уровень резервирования**

- Базовые наружные блоки, входящие в комплектацию модулей старшего типоразмера, являются полностью независимыми подсистемами. Как следствие, в случае выхода из строя одного или нескольких блоков исправный блок/блоки будет продолжать функционировать для поддержания системы в работоспособном состоянии до устранения проблемы.

- В связи с тем, что в линии информационного обмена выполняется независимая обработка данных от каждого внутреннего блока, выход из строя одного или нескольких из них не влияет на работоспособность системы.

### Режим возврата масла

Основной проблемой холодильного контура с несколькими компрессорами является возврат и распределение в них смазочного масла. Для решения этой задачи в системе VRF Pioneer предусмотрено периодическое включение автоматического режима возврата масла, а также использование новых запатентованных маслоотделителей, позволяющих повысить эффективность маслоотделения до 99%.

### ГИБКОСТЬ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И МОНТАЖА

- Широкий модельный ряд наружных блоков – 29 типоразмеров с диапазоном хладопроизводительности от 22,4 до 180 кВт, комплектуемые из 5 базовых модулей + 5 моноблоков хладопроизводительностью от 10 до 16 кВт.
- Многообразие комбинаций подсоединяемых внутренних блоков по типу и производительности:

- В систему могут входить внутренние блоки 8 типов и 62 моделей с диапазоном производительности от 2,2 кВт до 28,2 кВт.
- К одному наружному блоку можно подключить до 64-х внутренних блоков (в зависимости от типоразмера наружного блока).
- Суммарная подсоединяемая мощность внутренних блоков может составлять от 50 до 135% от производительности наружного.

- Большие допустимые значения длин фреоновых проводов для системы KGV позволяют в большей степени адаптировать монтажную схему трубопровода хладагента к характеристикам зданий и помещений.
- Компактность конструкции – благодаря усовершенствованному конструктивному исполнению наружные блоки имеют небольшую площадь основания, как следствие, удается добиться экономии объема, необходимого для установки и эксплуатации оборудования. Доставка оборудования на крышу здания может быть осуществлена с помощью грузового лифта, без привлечения специальных грузоподъемников.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАРУЖНЫЕ БЛОКИ

Модель			KGV100W	KGV120W	KGV140W	KGV160W
Производительность	Охлаждение	кВт	10,0	12,0	14,0	16,0
	Нагрев		11,0	14,0	15,4	17,6
IPLV	Охлаждение	кВт/кВт	3,8	3,8	4,4	4,2
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	2,86	3,50	4,50	5,10
	Нагрев		2,60	3,40	4,30	4,80
Параметры электропитания		В/Ф/Гц	220 – 240/1/50		380 – 415/3/50	
Количество компрессоров		шт.	DC x 1	DC x 1	DC x 1	DC x 1
Уровень звукового давления		дБ(А)	58	58	58	60
Габаритные размеры блока, Ш x Г x В		мм	950 x 340 x 1250	950 x 340 x 1250	950 x 340 x 1250	950 x 340 x 1250
Размеры упаковки блока, Ш x Г x В		мм	1110 x 450 x 1280	1110 x 450 x 1280	1110 x 450 x 1280	1110 x 450 x 1280
Вес нетто/брутто		кг	111/122	111/122	115/122	115/122
Рабочий диапазон температуры	Охлаждение	°C	-15 ~ 48	-15 ~ 48	-15 ~ 48	-15 ~ 48
	Нагрев	°C	-20 ~ 27	-20 ~ 27	-20 ~ 27	-20 ~ 27
Макс. кол-во подключаемых внутренних блоков		шт.	6	7	8	9
Диаметры трубопровода хладагента	Линия жидкости	мм	9,52	9,52	9,52	9,52
	Линия газа		15,88	15,88	15,88	19,05
Заправка хладагента		кг	7,5	7,5	7,0	7,0
Хладагент			R410A			

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАРУЖНЫЕ БЛОКИ

Модель			КGV224W	КGV280W	КGV335W	КGV400W	КGV450W
Производительность	Охлаждение	кВт	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0
	Нагрев		25,0	31,5	37,5	45,0	50,0
IPLV	Охлаждение	кВт/кВт	4,15	4,15	4,15	3,95	4,15
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	5,52	7,52	9,23	12,45	14,32
	Нагрев		5,82	7,70	9,38	11,20	13,90
Параметры электропитания		В/Ф/Гц	380 – 415/3/50				
Количество компрессоров		шт.	DC x 1 + F x 1	DC x 1 + F x 1	DC x 1 + F x 1	DC x 1 + F x 1	DC x 1 + F x 1
Уровень звукого давления		дБ(А)	58	58	60	61	61
Габаритные размеры блока, Ш x Г x В		мм	930 x 770 x 1670	930 x 770 x 1670	1340 x 770 x 1670	1340 x 770 x 1670	1340 x 770 x 1670
Размеры упаковки блока, Ш x Г x В		мм	1010 x 850 x 1850	1010 x 850 x 1850	1420 x 850 x 1850	1420 x 850 x 1850	1420 x 850 x 1850
Вес нетто/брутто		кг	255/275	255/275	350/380	350/380	370/400
Рабочий диапазон температуры	Охлаждение	°С	-15 ~ 48	-15 ~ 48	-15 ~ 48	-15 ~ 48	-15 ~ 48
	Нагрев	°С	-20 ~ 27	-20 ~ 27	-20 ~ 27	-20 ~ 27	-20 ~ 27
Макс. кол-во подключаемых внутренних блоков		шт.	16	16	16	16	16
Диаметры трубопровода хладагента	Линия жидкости	мм	9,52	9,52	12,70	12,70	12,70
	Линия газа		22,2	22,2	28,6	28,6	28,6
Хладагент			R410A				

Модель			КGV504W	КGV560W	КGV615W	КGV670W	КGV730W
Составляющие блоки			КGV224W + КGV280W	КGV280W + КGV280W	КGV280W + КGV335W	КGV280W + КGV400W	КGV280W + КGV450W
Производительность	Охлаждение	кВт	50,4	56,0	61,5	68,0	73,0
	Нагрев		56,5	63,0	69,0	76,5	81,5
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	5,52 + 7,52	7,52 + 7,52	7,52 + 9,23	7,52 + 12,45	7,52 + 14,32
	Нагрев		5,82 + 7,70	7,70 + 7,70	7,70 + 9,38	7,70 + 11,20	7,7 + 13,90
Параметры электропитания		В/Ф/Гц	380 – 415/3/50				
Уровень звукого давления		дБ(А)	62	62	62	62	63
Габаритные размеры блока, Ш x Г x В		мм	930 x 770 x 1670 + [930 x 770 x 1670]	930 x 770 x 1670 + [930 x 770 x 1670]	930 x 770 x 1670 + [1340 x 770 x 1670]	930 x 770 x 1670 + [1340 x 770 x 1670]	930 x 770 x 1670 + [1340 x 770 x 1670]
Размеры упаковки блока, Ш x Г x В		мм	1010 x 850 x 1850 + [1010 x 850 x 1850]	1010 x 850 x 1850 + [1010 x 850 x 1850]	1010 x 850 x 1850 + [1420 x 850 x 1850]	1010 x 850 x 1850 + [1420 x 850 x 1850]	1010 x 850 x 1850 + [1420 x 850 x 1850]
Вес нетто/брутто		кг	255/275 + [255/275]	255/275 + [255/275]	255/275 + [350/380]	255/275 + [350/380]	255/275 + [370/400]
Рабочий диапазон температуры	Охлаждение	°С	-15 ~ 48	-15 ~ 48	-15 ~ 48	-15 ~ 48	-15 ~ 48
	Нагрев	°С	-20 ~ 27	-20 ~ 27	-20 ~ 27	-20 ~ 27	-20 ~ 27
Макс. кол-во подключаемых внутренних блоков		шт.	16	32	32	32	32
Диаметры трубопровода хладагента	Линия жидкости	мм	15,90	15,90	15,90	15,90	19,05
	Линия газа		28,6	28,6	28,6	28,6	34,9
Хладагент			R410A				

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАРУЖНЫЕ БЛОКИ

Модель			КGV785W	КGV850W	КGV900W	КGV950W	КGV1008W
Составляющие блоки			КGV335W + КGV450W	КGV400W + КGV450W	КGV450W + КGV450W	КGV280W + КGV280W + КGV400W	КGV280W + КGV280W + КGV450W
Производительность	Охлаждение	кВт	80,0	85,0	90,0	96,0	101,0
	Нагрев		90,0	95,0	100,0	108,0	113,0
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	9,23 + 14,32	12,45 + 14,32	14,32 + 14,32	7,52 + 7,52 + 12,45	7,52 + 7,52 + 14,32
	Нагрев		9,38 + 13,90	11,20 + 13,90	13,90 + 13,90	7,70 + 7,70 + 11,20	7,70 + 7,70 + 13,90
Параметры электропитания		В/Ф/Гц	380 – 415/3/50				
Уровень звукового давления		дБ(А)	63	63	63	64	64
Габаритные размеры блока, Ш x Г x В		мм	1340 x 770 x 1670 + [1340 x 770 x 1670]	1340 x 770 x 1670 + [1340 x 770 x 1670]	1340 x 770 x 1670 + [1340 x 770 x 1670]	930 x 770 x 1670 x [930 + 770 x 1670] + [1340 x 770 x 1670]	930 x 770 x 1670 x [930 + 770 x 1670] + [1340 x 770 x 1670]
Размеры упаковки блока, Ш x Г x В		мм	1420 x 850 x 1850 + [1420 x 850 x 1850]	1420 x 850 x 1850 + [1420 x 850 x 1850]	1420 x 850 x 1850 + [1420 x 850 x 1850]	1010 x 850 x 1850 + [1010 x 850 x 1850] + [1420 x 850 x 1850]	1010 x 850 x 1850 + [1010 x 850 x 1850] + [1420 x 850 x 1850]
Вес нетто/брутто		кг	350/380 + [370/400]	350/380 + [370/400]	370/400 + [370/400]	255/275 + [255/275] + [350/380]	255/275 + [255/275] + [370/400]
Рабочий диапазон температуры	Охлаждение	°С	-15 ~ 48	-15 ~ 48	-15 ~ 48	-15 ~ 48	-15 ~ 48
	Нагрев	°С	-20 ~ 27	-20 ~ 27	-20 ~ 27	-20 ~ 27	-20 ~ 27
Макс. кол-во подключаемых внутр. блоков		шт.	32	32	32	32	32
Диаметры трубопровода хладагента	Линия жидкости	мм	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05
	Линия газа		34,9	34,9	34,9	34,9	41,3
Хладагент			R410A				

Модель			КGV1070W	КGV1130W	КGV1180W	КGV1235W	КGV1300W
Составляющие блоки			КGV280W + КGV335W + КGV450W	КGV280W + КGV400W + КGV450W	КGV280W + КGV450W + КGV450W	КGV335W + КGV450W + КGV450W	КGV400W + КGV450W + КGV450W
Производительность	Охлаждение	кВт	108,0	113,0	118,0	125,	130,0
	Нагрев		121,5	126,5	131,5	140,0	145,0
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	7,52 + 9,23 + 14,32	7,52 + 12,45 + 14,32	7,52 + 14,32 + 14,32	9,23 + 14,32 + 14,32	12,45 + 14,32 + 14,32
	Нагрев		7,70 + 9,38 + 13,90	7,70 + 11,20 + 13,90	7,70 + 13,90 + 13,90	9,38 + 13,90 + 13,90	11,20 + 13,90 + 13,90
Параметры электропитания		В/Ф/Гц	380 – 415/3/50				
Уровень звукового давления		дБ(А)	64	64	64	65	65
Габаритные размеры блока, Ш x Г x В		мм	930 x 770 x 1670 + [1340 x 770 x 1670] + [1340 x 770 x 1670]	930 x 770 x 1670 + [1340 x 770 x 1670] + [1340 x 770 x 1670]	930 x 770 x 1670 + [1340 x 770 x 1670] + [1340 x 770 x 1670]	1340 x 770 x 1670 + [1340 x 770 x 1670] + [1340 x 770 x 1670]	1340 x 770 x 1670 + [1340 x 770 x 1670] + [1340 x 770 x 1670]
Размеры упаковки блока, Ш x Г x В		мм	1010 x 850 x 1850 + [1420 x 850 x 1850] + [1420 x 850 x 1850]	1010 x 850 x 1850 + [1420 x 850 x 1850] + [1420 x 850 x 1850]	1010 x 850 x 1850 + [1420 x 850 x 1850] + [1420 x 850 x 1850]	1420 x 850 x 1850 + [1420 x 850 x 1850] + [1420 x 850 x 1850]	1420 x 850 x 1850 + [1420 x 850 x 1850] + [1420 x 850 x 1850]
Вес нетто/брутто		кг	255/275 + [350/380] + [370/400]	255/275 + [350/380] + [370/400]	255/275 + [370/400] + [370/400]	350/380 + [370/400] + [370/400]	350/380 + [370/400] + [370/400]
Рабочий диапазон температуры	Охлаждение	°С	-15 ~ 48	-15 ~ 48	-15 ~ 48	-15 ~ 48	-15 ~ 48
	Нагрев	°С	-20 ~ 27	-20 ~ 27	-20 ~ 27	-20 ~ 27	-20 ~ 27
Макс. кол-во подключаемых внутр. блоков		шт.	48	48	48	48	48
Диаметры трубопровода хладагента	Линия жидкости	мм	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05
	Линия газа		41,3	41,3	41,3	41,3	41,3
Хладагент			R410A				



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАРУЖНЫЕ БЛОКИ

Модель			КGV1350W	КGV1405W	КGV1456W	КGV1512W	КGV1570W
Составляющие блоки			КGV450W + КGV450W + КGV450W	КGV280W + КGV280W + КGV400W + КGV450W	КGV280W + КGV280W + КGV450W + КGV450W	КGV280W + КGV335W + КGV450W + КGV450W	КGV280W + КGV400W + КGV450W + КGV450W
Производительность	Охлаждение	кВт	135,0	141,0	146,0	153,0	155,0
	Нагрев		150,0	158,0	163,0	171,0	176,5
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	14,32 + 14,32 + 14,32	7,52 + 7,52 + 12,45 + 14,32	7,52 + 7,52 + 14,32 + 14,32	7,52 + 9,23 + 14,32 + 14,32	7,52 + 12,45 + 14,32 + 14,32
	Нагрев		13,90 + 13,90 + 13,90	7,70 + 7,70 + 11,20 + 13,90	7,70 + 7,70 + 13,90 + 13,90	7,70 + 9,38 + 13,90 + 13,90	7,70 + 11,20 + 13,90 + 13,90
Параметры электропитания		В/Ф/Гц	380 – 415/3/50				
Уровень звукового давления		дБ(А)	65	65	65	65	65
Габаритные размеры блока, Ш x Г x В		мм	1340 x 770 x 1670 + [1340 x 770 x 1670] + [1340 x 770 x 1670]	930 x 770 x 1670 + [930 x 770 x 1670] + [1340 x 770 x 1670] + [1340 x 770 x 1670]	930 x 770 x 1670 + [930 x 770 x 1670] + [1340 x 770 x 1670] + [1340 x 770 x 1670]	930 x 770 x 1670 + [1340 x 770 x 1670] + [1340 x 770 x 1670] + [1340 x 770 x 1670]	930 x 770 x 1670 + [1340 x 770 x 1670] + [1340 x 770 x 1670] + [1340 x 770 x 1670]
Размеры упаковки блока, Ш x Г x В		мм	1420 x 850 x 1850 + [1420 x 850 x 1850] + [1420 x 850 x 1850]	1010 x 850 x 1850 + [1010 x 850 x 1850] + [1420 x 850 x 1850] + [1420 x 850 x 1850]	1010 x 850 x 1850 + [1010 x 850 x 1850] + [1420 x 850 x 1850] + [1420 x 850 x 1850]	1010 x 850 x 1850 + [1420 x 850 x 1850] + [1420 x 850 x 1850] + [1420 x 850 x 1850]	1010 x 850 x 1850 + [1420 x 850 x 1850] + [1420 x 850 x 1850] + [1420 x 850 x 1850]
Вес нетто/брутто		кг	370/400 + [370/400] + [370/400]	255/275 + [255/275] + [350/380] + [370/400]	255/275 + [255/275] + [370/400] + [370/400]	255/275 + [350/380] + [370/400] + [370/400]	255/275 + [350/380] + [370/400] + [370/400]
Рабочий диапазон температуры	Охлаждение	°С	-15 ~ 48	-15 ~ 48	-15 ~ 48	-15 ~ 48	-15 ~ 48
	Нагрев	°С	-20 ~ 27	-20 ~ 27	-20 ~ 27	-20 ~ 27	-20 ~ 27
Макс. кол-во подключаемых внутр. блоков		шт.	48	48	48	48	64
Диаметры трубопровода хладагента	Линия жидкости	мм	19,05	22,20	22,20	22,20	22,2
	Линия газа		41,3	44,5	44,5	44,5	44,5
Хладагент			R410A				

Модель			КGV1650W	КGV1700W	КGV1750W	КGV1800W
Составляющие блоки			КGV280W + КGV450W + КGV450W + КGV450W	КGV335W + КGV450W + КGV450W + КGV450W	КGV400W + КGV450W + КGV450W + КGV450W	КGV450W + КGV450W + КGV450W + КGV450W
Производительность	Охлаждение	кВт	163,0	170,0	175,0	180,0
	Нагрев		181,5	190,0	195,0	200,0
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	7,52 + 14,32 + 14,32 + 14,32	9,23 + 14,32 + 14,32 + 14,32	12,45 + 14,32 + 14,32 + 14,32	14,32 + 14,32 + 14,32 + 14,32
	Нагрев		7,70 + 13,90 + 13,90 + 13,90	9,38 + 13,90 + 13,90 + 13,90	11,20 + 13,90 + 13,90 + 13,90	13,90 + 13,90 + 13,90 + 13,90
Параметры электропитания		В/Ф/Гц	380 – 415/3/50			
Уровень звукового давления		дБ(А)	65	66	66	66
Габаритные размеры блока, Ш x Г x В		мм	930 x 770 x 1670 + [1340 x 770 x 1670] + [1340 x 770 x 1670] + [1340 x 770 x 1670]	1340 x 770 x 1670 + [1340 x 770 x 1670] + [1340 x 770 x 1670] + [1340 x 770 x 1670]	1340 x 770 x 1670 + [1340 x 770 x 1670] + [1340 x 770 x 1670] + [1340 x 770 x 1670]	1340 x 770 x 1670 + [1340 x 770 x 1670] + [1340 x 770 x 1670] + [1340 x 770 x 1670]
Размеры упаковки блока, Ш x Г x В		мм	1010 x 850 x 1850 + [1420 x 850 x 1850] + [1420 x 850 x 1850]	1420 x 850 x 1850 + [1420 x 850 x 1850] + [1420 x 850 x 1850]	1420 x 850 x 1850 + [1420 x 850 x 1850] + [1420 x 850 x 1850]	1420 x 850 x 1850 + [1420 x 850 x 1850] + [1420 x 850 x 1850]
Вес нетто/брутто		кг	255/275 + [370/400] + [370/400] + [370/400]	350/380 + [370/400] + [370/400] + [370/400]	350/380 + [370/400] + [370/400] + [370/400]	370/400 + [370/400] + [370/400] + [370/400]
Рабочий диапазон температуры	Охлаждение	°С	-15 ~ 48	-15 ~ 48	-15 ~ 48	-15 ~ 48
	Нагрев	°С	-20 ~ 27	-20 ~ 27	-20 ~ 27	-20 ~ 27
Макс. кол-во подключаемых внутр. блоков		шт.	64	64	64	64
Диаметры трубопровода хладагента	Линия жидкости	мм	25,4	25,4	25,4	25,4
	Линия газа		54,1	54,1	54,1	54,1
Хладагент			R410A			

## МУДРЫЙ ВЫБОР – ПРОСТЫЕ РЕШЕНИЯ

Кондиционеры Pioneer – это надежность, отличное качество сборки и простота эксплуатации. Под маркой Pioneer выпускается полный модельный ряд бытовых и полупромышленных систем кондиционирования: настенные, кассетные и канальные 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.

### СЕРТИФИКАЦИЯ

Высокое качество кондиционеров Pioneer подтверждается сертификатом соответствия который удостоверяет соответствие климатических систем требованиям качества и безопасности, установленными для них действующими стандартами Госстандарта России (ГОСТ) и Росстандарта.

Эксклюзивным дистрибьютором оборудования Pioneer в России является компания United Elements Distribution.

### ОБОРУДОВАНИЕ НА ХЛАДАГЕНТЕ R410A

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







United Elements, эксклюзивный дистрибьютор  
продукции Pioneer на территории России

United Elements Distribution  
197110, С.-Петербург, ул. Б.Разночинная, д. 32  
Тел. (812) 718-55-11. Факс (812) 718-55-14  
107589, г. Москва, ул. Красноярская, д. 1 корп. 1.  
Тел./факс (495) 790-74-34  
[www.uel.ru](http://www.uel.ru)

Отдел обслуживания клиентов: +7 800 200 02 40