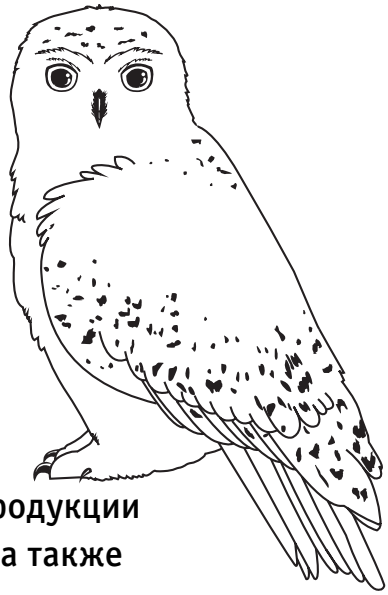
КАТАЛОГ
ОБОРУДОВАНИЯ
Pioneer

2015

united elements distribution

PIONEER – ИСТОРИЯ И СОВРЕМЕННОСТЬ



Pioneer – бренд, который появился на рынке HVAC в 2000 г. и первым продемонстрировал, что кондиционер не роскошь, а доступное средство контроля климата. Правильная цена, надежность и оптимальный набор функций с того времени стали главными принципами торговой марки.

Сегодня ***Pioneer*** – это решения для разных областей и сегментов: настенные кондиционеры эконом- и бизнес-класса, полупромышленные модели, мультисплит- и мультизональные системы, решения для телекоммуникационных объектов, фэн-койлы. Оборудование производится на заводах Китая и Малайзии, которые известны высоким качеством продукции и её долговечностью, а также сертифицированы по стандартам ISO 9001. В кондиционеры устанавливаются только надежные комплектующие: высокоэффективные теплообменники, зарекомендовавшие себя марки компрессоров, высокотехнологичные микропроцессорные системы управления и т.д.

Поэтому, о какой бы линейке ни шла речь, ***Pioneer*** остаётся выбором практичных людей, которые предпочитают надежность и разумную достаточность.
Мудро – значит просто.

СОДЕРЖАНИЕ

Настенные модели

Ionic **8**

Albion **12**

Calipso Invertor **16**

Полупромышленные модели

Универсальные наружные блоки **18**

Кассетные модели **20**

Напольно-подпотолочные модели **22**

Канальные модели **24**

Высоконапорные канальные модели **26**

Инверторная мульти-сплит система **29**

Инверторная мультизональная система VRF **36**

Тепловые насосы **46**

Решения для телекоммуникационных объектов ... **48**

Изолирующие теплообменные установки **50**

Установки естественного охлаждения **52**

Фэн-койлы **54**

Низконапорный канальный фэн-койл **56**

Высоконапорный канальный фэн-койл **61**

Кассетный фэн-койл **65**

Настенный фэн-койл **68**

Универсальный фэн-койл **70**

ОПИСАНИЕ ФУНКЦИЙ

РЕЖИМ РАБОТЫ

Режим охлаждения

Режим нагрева

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

Режим вентиляции

Тип хладоносителя: вода

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

Free cooling
Функция естественного охлаждения в установках Pioneer Telecom серии КСВ

Тип хладоносителя
Хладагент R410A

ПРОСТОТА РАБОТЫ

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.

Универсальный беспроводной контроллер
Обеспечивает резервирование работы климатического оборудования (от 2 до 8 внутренних блоков). Совместим с любым внутренним блоком, имеющим ИК-приемник.

Возможность установки зимнего комплекта

Моющаяся панель

Моющийся фильтр

Функция самоочистки

СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ

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.

Pioneer
МУДРО – ЗНАЧИТ ПРОСТО

ОПИСАНИЕ ФУНКЦИЙ

КОМФОРТ

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.

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 обмерзало в зимнее время.

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

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

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

INVERTER

Подсоединяемый воздуховод для подачи свежего воздуха

Низкий пусковой ток
Данная функция предотвращает перегрузки сети в момент пуска кондиционера.

Энергоэффективный вентилятор
В установках Pioneer Telecom применены немецкие малошумные вентиляторы EBM

Подсоединяемый воздуховод для распределения воздуха

Ионизатор воздуха
Встроенный ионизатор создает до 1 млн анионов на 1 см³ воздуха. Отрицательно заряженные частицы, содержащиеся в воздухе, полезны для здоровья человека, их наличие снижает риск бронхиальной астмы и др. заболеваний.

Экономичное энергопотребление

ДИЗАЙН

Компактный дизайн

Светодиодный дисплей

Информативный дисплей пульта

Светодиодный информативный дисплей

СПОСОБЫ УСТАНОВКИ

Способ установки: подпотолочный

Способ установки: в подвесном потолке

Способ установки: настенный

Вариантность монтажа
В зависимости от исполнения оборудование предназначено для установки снаружи или внутри помещения

ОБЗОР ПРОДУКЦИИ

	BTU/h	7 000	9 000	12 000	14 000	15 500	18 000	21 000	24 000	28 000
	кВт/ч	2,10	2,50	3,20	3,80	4,50	5,30	6,20	7,00	8,20
Настенные сплит-системы On/Off	Серия Ionic стр. 8	✓	✓	✓			✓		✓	
Сплит-системы Inverter	Серия Albion стр. 12		✓	✓			✓		✓	
	Серия Calipso Invertor стр. 16		✓	✓			✓			
Полупромышленные сплит-системы On/Off	Универсальные наружные блоки стр. 18						✓		✓	
	Кассетные модели стр. 20						✓		✓	
	Напольно-подпотолочные модели стр. 22								✓	
	Канальные модели стр. 24								✓	
	Высоконапорные канальные модели стр. 26									
Инверторная мульти-сплит система	стр. 29									
	Наружные блоки									
					✓		✓		✓	✓
	Внутренние блоки. Настенный тип									
		✓	✓	✓			✓			
	Внутренние блоки. Кассетный тип									
				✓			✓		✓	
	Внутренние блоки. Канальный тип									
			✓	✓			✓	✓	✓	
Инверторная мультизональная система VRF	стр. 36									
	Наружные блоки									
	Внутренние блоки. Настенный тип									
		✓	✓		✓	✓	✓		✓	
	Внутренние блоки. Кассетный тип									
		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	
	Внутренние блоки. Канальный тип									
		✓	✓		✓		✓		✓	
	Внутренние блоки. Напольно-подпотолочный тип									
							✓		✓	

Pioneer
МУДРО – ЗНАЧИТ ПРОСТО

31 000	36 000	42 000	48 000	53 000	60 000	75 000	100 000	115 000	125 000	135 000	150 000
9,10	10,60	12,30	14,10	15,50	17,60	22,00	29,30	33,50	36,60	40,00	44,00
	✓		✓		✓						
	✓		✓								
	✓		✓		✓						
	✓		✓		✓						
						✓	✓		✓		✓
	✓	✓									
				✓		✓	✓	✓		✓	✓
✓	✓		✓								
						✓	✓				
			✓								

Pioneer

МУДРО – ЗНАЧИТ ПРОСТО

Кондиционеры серии **Ionic**.
Забота о здоровье Вашей семьи.

- Функции заботы о здоровье: ионизатор, антибактериальный деодорирующий фильтр
- Высокая надежность: компрессоры Toshiba и Hitachi, антикоррозионное покрытие Gold fin
- Лаконичный европейский дизайн

Ionic

Технология заботы о здоровье

Пульт ДУ в комплекте

СПЛИТ-СИСТЕМЫ **СЕРИИ IONIC**

Встроенный ионизатор приближает состав воздуха к природному, заботясь о Вашем самочувствии и снижая риски многих болезней. Антибактериальный деодорирующий фильтр, наиболее эффективно работающий в паре с ионизатором, делает воздух в Вашем доме ещё более свежим и здоровым.

Кондиционеры серии **Ionic** оснащены компрессорами Toshiba (GMCC) и Hitachi (Highly), обеспечивающими высокую энергоэффективность и долговечность продукции. Теплообменники внешних блоков имеют специальное антикоррозионное покрытие Gold Fin, которое позволяет использовать кондиционеры даже в морском климате и дополнительно увеличивает срок их службы.

Приобретая кондиционеры Pioneer серии **Ionic**, Вы заботитесь о здоровье и самочувствии Вашей семьи.

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

Режим нагрева

Режим охлаждения

Режим осушения

Режим вентиляции

Автоматическое регулирование воздушного потока

Автоматический перезапуск

Автосвинг

Автопереключение рабочих режимов

Мультискоростной вентилятор

Универсальный беспроводной контроллер

Интеллектуальная разморозка

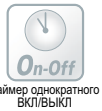
Компактный дизайн

Зимний комплект (опционально)

Светодиодный дисплей

Информативный дисплей

Режим комфортного сна



Таймер однократного ВКЛ/ВЫКЛ

Ионизатор воздуха

Моющаяся панель

ОСОБЕННОСТИ СЕРИИ

1. Ионизатор

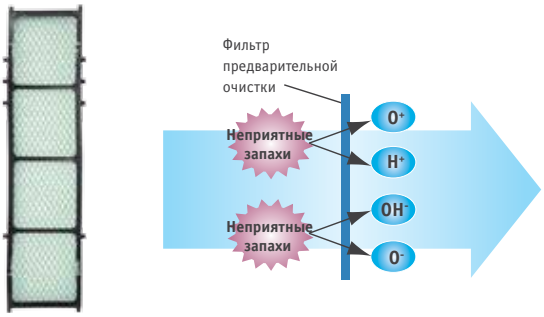
Ионизация воздуха крайне важна для здоровья. Поддержание количества отрицательных ионов на оптимальном уровне снижает риск болезней дыхательной системы (бронхиальной астмы, пневмонии и т.д.), стимулирует систему кровообращения, а также уменьшает утомляемость при работе за мониторами компьютеров и повышает иммунитет.

В природе ионизация воздуха происходит за счет радиоактивного излучения почвы, за счет электрических разрядов в атмосфере (например, молний), за счет распыления воды при дожде, у водопадов и т.д. Однако в городской среде (особенно в помещениях) естественных природных источников ионовпрактически нет. Кроме того, мы постоянно испытываем на себе воздействие мониторов компьютеров, телевизоров и т.д., которые ещё сильнее снижают содержание полезных ионов.

Места определения концентрации	Концентрация отрицательных ионов в 1 см³ воздуха
Городские помещения	50 – 100
Городские улицы	100 – 500
Лес	700 – 1500
Морское побережье	1000 – 5000
Горные курорты	5000 – 10 000
У водопадов	10 000 – 50 000
Воздух после грозы	50 000 – 100 000

2. Антибактериальный деодорирующий фильтр

Антибактериальный фильтр задерживает частички пыли, дыма и препятствует распространению бактерий. Польза от этой функции тем больше, что в кондиционерах серии **Ionic** есть ионизатор.



3. Антикоррозионное покрытие Gold Fin

Поверхности теплообменников кондиционеров Pioneer серии **Ionic** имеют специальное антикоррозионное покрытие Gold Fin. Это позволяет значительно увеличить срок службы теплообменника без изменения его рабочих характеристик.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ **СЕРИИ IONIC**

Модель	Внутренний блок		KFR20IW	KFR25IW	KFR35IW	KFR50IW	KFR70IW
	Наружный блок		K0R20IW	K0R25IW	K0R35IW	K0R50IW	K0R70IW
Производительность вентилятора		м³/ч	480	500	550	950	1150
Коэффициент энергоэффективности	Охлаждение (EER)	Вт/Вт	3,21 (A)	3,21 (A)	3,21 (A)	3,22 (A)	3,01 (B)
	Нагрев (COP)		3,61 (A)	3,61 (A)	3,61 (A)	3,62 (A)	3,21 (C)
Производительность	Охлаждение	кВт	2,20	2,65	3,55	5,30	7,00
	Нагрев		2,30	2,75	3,65	5,65	7,30
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	685	825	1 106	1 646	2 326
	Нагрев		637	762	1 011	1 560	2 274
Параметры электропитания		В/Гц/Ф	220 – 240/50/1				
Диаметры трубопровода хладагента	Линия жидкости	мм	6,35				9,52
	Линия газа		9,52	9,52	12,70	12,70	15,88
Длина трубопровода		м	3,5				
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	°C	19 ~ 43				
	Нагрев		-7 ~ 24				
Хладагент			R410A				
Внутренний блок							
Уровень звукового давления, H/M/L*		дБ(А)	40/37/34	42/39/36	43/40/37	46/43/40	49/46/43
Габаритные размеры, Ш x В x Г		мм	680 x 265 x 190		750 x 265 x 192	940x300x220	1080 x 300 x 220
Размеры упаковки, Ш x В x Г		мм	740 x 322 x 255		812 x 322 x 255	993 x 360 x 285	1136 x 360 x 285
Вес нетто/брутто		кг	7,0/8,0	7,5/8,5	8,0/9,0	12,0/13,5	14,0/16,0
Наружный блок							
ТМ компрессора			Toshiba (GMCC)	Toshiba (GMCC)	Toshiba (GMCC)	Hitachi	Toshiba (GMCC)
Уровень звукового давления, H*		дБ(А)	52	52	52	55	59
Габаритные размеры, Ш x В x Г		мм	663 x 421 x 254	700 x 500 x 225		800 x 590 x 300	800 x 690 x 300
Размеры упаковки, Ш x В x Г		мм	770 x 478 x 338	835 x 545 x 335		940 x 650 x 420	940 x 750 x 420
Вес нетто/брутто		кг	21,5/23,5	24,0/26,0	26,0/28,0	43,0/46,0	44,5/48,0

* H – высокая скорость вентилятора, M – средняя скорость вентилятора, L – низкая скорость вентилятора

Передовые технологии доступнее, чем Вы думаете

Кондиционеры **Pioneer** серии **Albion**.

- Энергоэффективная технология DC Inverter.
- Лаконичный европейский дизайн и белоснежная гладкая поверхность.
- Функции заботы о здоровье: ионизатор, антибактериальный деодорирующий фильтр.

Пульт ДУ в комплекте

СПЛИТ-СИСТЕМЫ **СЕРИИ ALBION**

Серия **Albion** – для тех, кто хочет получить максимум комфорта и экономии.

Кондиционеры этой линейки созданы на основе японской технологии DC Inverter, которая не только снижает расходы на электроэнергию (примерно на 30%), но и преумножает Ваш комфорт. Кондиционер с удивительной точностью поддерживает заданную температуру, при этом не отвлекая Вас от дел своим шумом.

Лаконичный европейский дизайн и белоснежная гладкая поверхность позволят кондиционеру выглядеть гармонично даже в самом изысканном интерьере.

Приятное дополнение к стилю и технологичности серии **Albion** – это встроенные функции заботы о здоровье (ионизатор и антибактериальный деодорирующий фильтр).

Передовые технологии доступнее, чем Вы думаете.

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

Режим нагрева

Режим охлаждения

Режим осушения

Режим вентиляции

Автоматическое регулирование воздушного потока

Автоматический перезапуск

Автопереключение рабочих режимов

Мультискоростной вентилятор

Экономичное энергопотребление

Универсальный беспроводной контроллер

Светодиодный дисплей

Информативный дисплей

Низкий пусковой ток

Таймер однократного ВКЛ/ВЫКЛ

Режим комфортного сна

Режим турбо

Моющаяся панель

ОСОБЕННОСТИ СЕРИИ

1. Энергоэффективность класса А

Благодаря использованию технологии DC Inverter, все блоки имеют высокую энергоэффективность (класс А на нагрев и охлаждение).

2. Дизайн

Стильный европейский дизайн, качественная пластмасса и аккуратное исполнение будут долго радовать Ваш взгляд.

3. Антикоррозионное покрытие Gold Fin

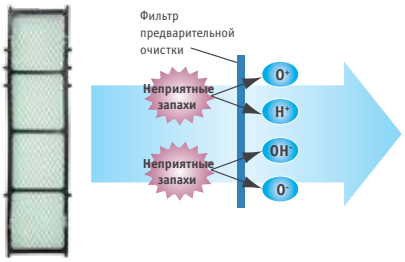
Поверхности теплообменников Pioneer серии **Albion** имеют специальное антикоррозионное покрытие Gold Fin. Это позволяет значительно увеличить срок службы теплообменника без изменения его рабочих характеристик.

4. Ионизатор

Встроенный ионизатор приближает состав воздуха к природному, заботясь о Вашем самочувствии и снижая риски многих болезней.

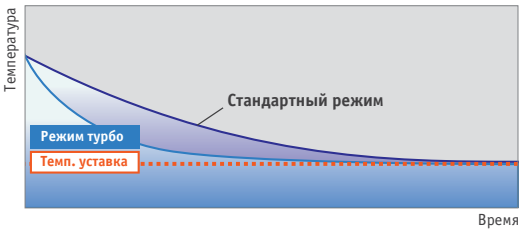
5. Антибактериальный деодорирующий фильтр

Антибактериальный деодорирующий фильтр задерживает частички пыли, дыма и препятствует распространению бактерий. Польза от функции тем больше, что в кондиционерах серии **Albion** есть ионизатор.



6. Режим турбо

Режим турбо позволяет быстро достичь заданной температуры.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ **СЕРИИ ALBION**

Модель	Внутренний блок		KFRI25IW	KFRI35IW	KFRI50IW	KFRI70IW
	Наружный блок		KORI25IW	KORI35IW	KORI50IW	KORI70IW
Производительность вентилятора		м³/ч	540	630	650	1150
Коэффициент энергоэффективности	Охлаждение (EER)	Вт/Вт	3,29 (A)	3,21 (A)	3,23 (A)	3,24 (A)
	Нагрев (COP)		3,61 (A)	3,61 (A)	3,62 (A)	3,62 (A)
Производительность	Охлаждение	кВт	2,7 (1,45 – 3,2)	3,3 (1,4 – 3,52)	5 (1,8 – 5,2)	6,7 (1,7 – 7,1)
	Нагрев		2,8 (1,4 – 3,3)	3,5 (1,1 – 3,75)	5,1 (1,8 – 5,3)	6,8 (1,4 – 7,1)
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	820 (380 – 1350)	1028 (450 – 1500)	1548 (550 – 2100)	2070 (560 – 2700)
	Нагрев		776 (380 – 1540)	969 (400 – 1350)	1410 (550 – 2100)	1880 (450 – 2600)
Электропитание		В/Ф/Гц	220 – 240/50/1			
Диаметры трубопровода хладагента	Линия жидкости	мм	6,35	6,35	6,35	9,52
	Линия газа		9,52	9,52	12,70	15,88
Длина трубопровода		м	7	9	12	15
Максимальная длина трубопровода		м	15	15	15	15
Максимальный перепад высот		м	5	5	7	9
Дополнительная заправка хладагента		г/м	20	30	30	30
Рабочий диапазон температуры	Охлаждение	°C	-15 ~ 49	-15 ~ 49	-15 ~ 49	-15 ~ 49
	Нагрев		-15 ~ 30	-15 ~ 30	-15 ~ 30	-15 ~ 30
Хладагент			R410A			
Внутренний блок						
Уровень звукого давления (H/M/L)*		дБ(А)	26/29/32	32/35/38	34/37/40	37/40/43
Габаритные размеры, Ш x В x Г		мм	800 x 290 x 185	850 x 290 x 185	880 x 286 x 203	1080 x 300 x 220
Размеры упаковки, Ш x В x Г		мм	900 x 370 x 270	920 x 380 x 280	935 x 350 x 270	1136 x 360 x 285
Вес нетто/брутто		кг	8,5	9,5	9,4	13,8
Наружный блок						
ТМ компрессора			Toshiba (GMCC)	Toshiba (GMCC)	SANYO	SANYO
Уровень звукого давления		дБ(А)	52	52	53	56
Габаритные размеры, Ш x В x Г		мм	760 x 260 x 540	760 x 260 x 540	790 x 548 x 277	800 x 300 x 690
Размеры упаковки, Ш x В x Г		мм	880 x 370 x 600	880 x 370 x 600	910 x 600 x 385	940 x 420 x 750
Вес нетто/брутто		кг	25,5	27	35,8	48,9

* H – высокая скорость вентилятора, M – средняя скорость вентилятора, L – низкая скорость вентилятора

Пульт ДУ в комплекте

СПЛИТ-СИСТЕМЫ **СЕРИИ CALIPSO INVERTOR**

Серия **Calipso Invertor** изготовлена на основе японской технологии Invertor DC, которая позволяет:

- сократить на 30% время выхода кондиционера на заданный температурный режим и поддерживать его с более высокой точностью;
- снизить энергопотребление и избежать даже кратковременных перегрузок в электросети (поэтому можно устанавливать даже в домах со слабой проводкой);
- снизить уровень шума кондиционера во время работы (23 – 24 дБ(А));
- продлить срок службы кондиционера до 10 лет.

Кондиционеры серии **Calipso Invertor** оснащены компрессорами TM Gree, обеспечивающими надежность и высокую энергоэффективность (класс А) кондиционеров.

Серия **Calipso Invertor** – совершенный баланс между комфортной температурой и экономией на электроэнергии.

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

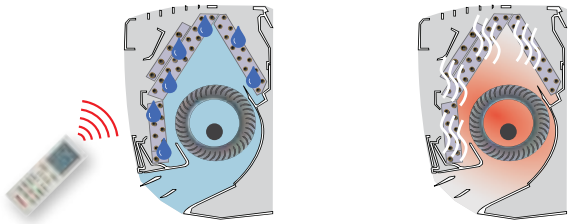
ОСОБЕННОСТИ СЕРИИ

1. Энергоэффективность класса А

Благодаря использованию инверторной технологии все блоки имеют высокую энергоэффективность (на нагрев и охлаждение класс А).

2. Самоочистка

Чтобы предотвратить появление плесени и рост бактерий, внутренний блок можно осушать с помощью кнопки X-FAN. Если эта функция работает, то при выключении блока вентилятор будет продолжать работу до окончательного просушивания.



Бактерии накапливаются в процессе работы блока → Осушение блока

3. Режим комфортного сна

Режим комфортного сна обеспечивает оптимальный температурный режим и минимизирует энергозатраты. В течение первого часа после включения функции температура понижается на 1 °С, в течение второго часа – ещё на 1 °С. В итоге температура падает на 2 °С и далее поддерживается на этом уровне до выключения функции.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ **СЕРИИ CALIPSO INVERTOR**

Модель	Внутренний блок		KFRI25GN	KFRI35GN	KFRI50GN
	Наружный блок		KORI25GN	KORI35GN	KORI50GN
Производительность вентилятора		м³/ч	550	600	850
Коэффициент энергоэффективности	Охлаждение (EER)	Вт/Вт	3,24 (A)	3,24 (A)	3,30 (A)
	Нагрев (COP)		3,61 (A)	3,61 (A)	3,61 (A)
Производительность	Охлаждение	кВт	2,5 (0,55 – 3,20)	3,5 (0,51 – 3,90)	5,3 (0,90 – 6,20)
	Нагрев		2,8 (0,80 – 3,6)	3,9 (0,88 – 4,4)	5,85 (1,12 – 6,8)
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	770 (250 – 1360)	1080 (230 – 1300)	1600 (380 – 2650)
	Нагрев		775 (200 – 1400)	1080 (250 – 1450)	1620 (350 – 2650)
Электропитание		В/Ф/Гц	220 – 240/50/1		
Диаметры трубопровода хладагента	Линия жидкости	мм	6	6	6
	Линия газа		9,52	9,52	12
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		
	Нагрев		-15~30		
Хладагент			R410A		
Внутренний блок					
Уровень звукого давления (H/M/L/Q)*		дБ(А)	40/37/35/32	42/39/36/33	48/46/40/35
Габаритные размеры, Ш x В x Г		мм	790 x 265 x 174	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 383 x 300
Вес нетто/брутто		кг	9/12	11/14	12/16
Наружный блок					
ТМ компрессора			Gree	Gree	Mitsubishi
Уровень звукого давления		дБ(А)	50	52	54
Габаритные размеры, Ш x В x Г		мм	776 x 540 x 320	776 x 540 x 320	899 x 596 x 378
Размеры упаковки, Ш x В x Г		мм	851 x 595 x 363	851 x 595 x 363	948 x 645 x 450
Вес нетто/брутто		кг	31/35	32/36	38/43

* H – высокая скорость вентилятора, M – средняя скорость вентилятора, L – низкая скорость вентилятора, Q – тихая работа вентилятора

KON18UW

KON48UW

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ НАРУЖНЫЕ БЛОКИ **СЕРИИ KON**

ОСОБЕННОСТИ СЕРИИ

Надежность. Все универсальные наружные блоки KON оснащены современными компрессорами со встроенной защитой от перегрева.

Для 3-фазных моделей наружных блоков (KON36UW – KON60UW) 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.

Модели 60 типоразмера оснащены компрессорами Daikin.

Широкий температурный диапазон работы. Температурный диапазон работы наружных блоков в режиме нагрева – от -15 °C.

Гибкость проектирования. Длина магистрали может достигать 50 метров, а максимальный перепад высот – 30 метров (для 3-фазных моделей KON36UW – KON60UW). Такие характеристики позволяют более гибко подходить к проектированию.

ТАБЛИЦА КОМПЛЕКТАЦИИ

Внутренние блоки		Внешние блоки				
		KON18UW	KON24UW	KON36UW	KON48UW	KON60UW
Кассетные модели (KFC48UW)	KFC18UW	✓				
	KFC24UW		✓			
	KFC36UW			✓		
	KFC48UW				✓	
Канальные модели (KFD48UW)	KFD24UW		✓			
	KFD36UW			✓		
	KFD48UW				✓	
	KFD60UW					✓
	KFDH60UW					✓
Напольно-подпотолочные модели (KFF48UW)	KFF24UW		✓			
	KFF36UW			✓		
	KFF48UW				✓	
	KFF60UW					✓

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ **СЕРИИ KON**

Модель			KON18UW	KON24UW	KON36UW	KON48UW	KON60UW
Производительность вентилятора		м³/ч	2600	2790	3190	5200	5200
Производительность	Охлаждение	кВт	5,3	7,2	10,6	14	17,6
	Нагрев		5,8	8,1	11,7	15,5	18,5
Параметры электропитания		В/Гц/Ф	220 ~ 240/50/1		380 ~ 415/50/3		
Диаметры трубопровода хладагента	Линия жидкости	мм	12,70	15,88		19,05	
	Линия газа		6,35	9,52		9,52	
Максимальная длина трубопровода		м	20	30	50	50	50
Максимальный перепад высот		м	15	15	30	30	30
Рабочий диапазон температуры	Охлаждение	°C	-5 ~ 49				
	Нагрев		-15 ~ 24				
Хладагент			R410A				
Компрессор	Тип		Роторный		Спиральный		
	ТМ		Toshiba	Toshiba	SANYO	SANYO	Daikin
Уровень звукового давления		дБ(А)	50	50	51	56	57
Габаритные размеры, Ш x В x Г		мм	800 x 590 x 300	800 x 690 x 300	903 x 857 x 354	945 x 1255 x 340	945 x 1255 x 340
Размеры упаковки, Ш x В x Г		мм	930 x 660 x 410	930 x 760 x 410	1030 x 980 x 410	1090 x 1370 x 430	1090 x 1370 x 430
Вес нетто/брутто		кг	36/40	49/53	90/98	106/114	101/115

* Внимание: не все модели данного раздела поддерживаются на свободном складе. Наличие уточняйте у вашего менеджера.

Пульт R60070300165 в комплекте

Проводной пульт 1506R002130A (опционально)

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 требующейся температуры в помещении, которая задана пользователем.

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

Режим нагрева

Режим охлаждения

Режим осушения

Режим вентиляции

Автоматическое регулирование воздушного потока

Автоматический перезапуск

Автопереключение рабочих режимов

Функция самодиагностики

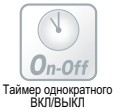
Универсальный беспроводной контроллер

Подсоединяемый воздуховод для подачи свежего воздуха

Автосвинг

Мультискоростной вентилятор

Информативный дисплей



Таймер однократного ВКЛ/ВЫКЛ

Режим комфортного сна

Моющаяся панель

ОСОБЕННОСТИ СЕРИИ

1. Специальная 6-сегментная конструкция теплообменника

Специальное исполнение испарителя позволило увеличить поверхность теплоотдачи. 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).

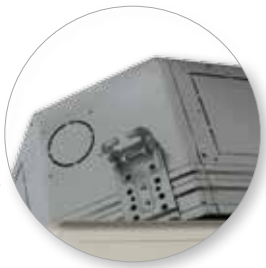
2. Применение вспененной пластмассы в дренажном поддоне

На дренажный поддон и пластиковые поверхности кассетных кондиционеров Pioneer наносится специальный слой вспененной пластмассы, который дополнительно защищает от коррозии и повреждений при длительной эксплуатации в сложных условиях.

3. Встроенный дренажный насос

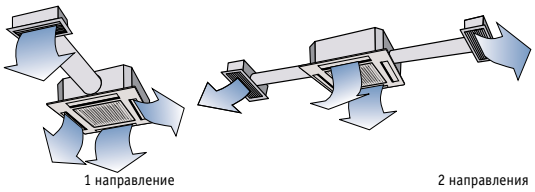
Дренажный насос для откачки конденсата из дренажного поддона встроен на заводе во внутренний блок и может поднимать конденсат на высоту до 800 мм.

4. 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 объеме до 10% от производительности вентилятора внутреннего блока.

5. Удаленная подача кондиционированного воздуха



К кассетному блоку можно подсоединить гибкие воздуховоды для обеспечения удаленного распределения обработанного воздуха.

6. Легкий монтаж

Монтаж оборудования прост и удобен. Все элементы блоков легко доступны как при инсталляции, так и при сервисном обслуживании.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ **СЕРИИ KFC**

Модель	**Внутренний блок**		**KFC18UW**	**KFC24UW**	**KFC36UW**	**KFC48UW**
	Наружный блок		**KON18UW**	**KON24UW**	**KON36UW**	**KON48UW**
Производительность вентилятора (H/M/L)*		м³/ч	900/720/630	1300/1040/910	1800/1440/1261	1800/1440/1260
Коэффициент энергоэффективности	Охлаждение (EER)	Вт/Вт	3,01	3,01	2,8	2,9
	Нагрев (COP)		3,22	3,24	3,30	3,02
Производительность	Охлаждение	кВт	5,3	7,2	10,6	14
	Нагрев		5,8	8,1	11,7	15,5
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	1,76	2,39	3,77	4,87
	Нагрев		1,80	2,50	3,50	5,13
Электропитание		В/Ф/Гц	220 – 240/1/50		380 – 415/3/50	
Диаметры трубопровода хладагента	Линия жидкости/газа	мм	6,35/12,7	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/19,05
Максимальная длина трубопровода		м	20	30	50	50
Максимальный перепад высот		м	15	15	30	30
Рабочий диапазон температуры	Охлаждение	°C	-5 ~ 49	-5 ~ 49	-5 ~ 49	-5 ~ 49
	Нагрев		-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24
Хладагент			R410A			
Внутренний блок						
Уровень звукового давления (H/M/L)*		дБ(А)	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	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	910 x 910 x 320	910 x 910 x 320	910 x 910 x 360
Вес нетто/брутто		кг	16/21	27/34	27/34	30/37
Декоративная панель						
Наименование			MB07	MB06		
Габаритные размеры панели, Ш x В x Г		мм	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	1000 x 1000 x 100	1000 x 1000 x 100	1000 x 1000 x 100
Вес нетто/брутто панели		кг	3/5	5/7	5/7	5/7
Внешний блок						
Компрессор	Тип / TM		Роторный / Toshiba		Спиральный / SANYO	
Уровень звукового давления		дБ(А)	50	50	51	56
Габаритные размеры блока, Ш x В x Г		мм	800 x 590 x 300	800 x 690 x 300	903 x 857 x 354	945 x 1255 x 340
Размеры упаковки блока, Ш x В x Г		мм	930 x 660 x 410	930 x 760 x 410	1030 x 980 x 410	1090 x 1370 x 430
Вес нетто/брутто		кг	36/40	49/53	90/98	106/114

* H – высокая скорость вентилятора, M – средняя скорость вентилятора, L – низкая скорость вентилятора

** Внимание: не все модели данного раздела поддерживаются на свободном складе. Наличие уточняйте у вашего менеджера.

Пульт R60070300165 в комплекте

Проводной пульт 1506R002130A (опционально)

НАПОЛЬНО-ПОДПОТОЛОЧНЫЕ 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 – 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 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 требующейся температуры в помещении, которая задана пользователем.

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

Режим нагрева

Режим охлаждения

Режим вентиляции

Автоматическое регулирование воздушного потока

Автоматический перезапуск

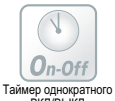
Автопереключение рабочих режимов

Универсальный беспроводной контроллер

Подсоединяемый воздуховод для подачи свежего воздуха

Автосвинг

Зимний комплект



Таймер однократного ВКЛ/ВЫКЛ

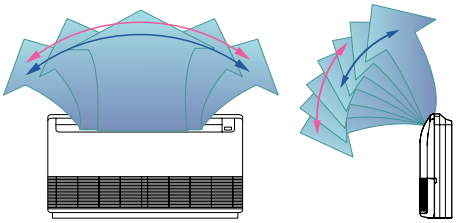
Режим комфортного сна

Моющаяся панель

ОСОБЕННОСТИ СЕРИИ

1. Двойной автосвинг

Вертикальный и горизонтальный автосвинг позволяют доставлять воздух во все уголки помещения.

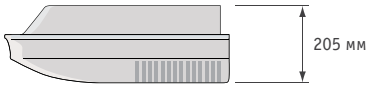


В режимах охлаждения, осушения и вентиляции
В режимах нагрева и вентиляции

2. Низкий уровень шума

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

3. Тонкий корпус



4. Легкий монтаж

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

5. Автоматический контроль потока воздуха

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

6. Различные способы монтажа

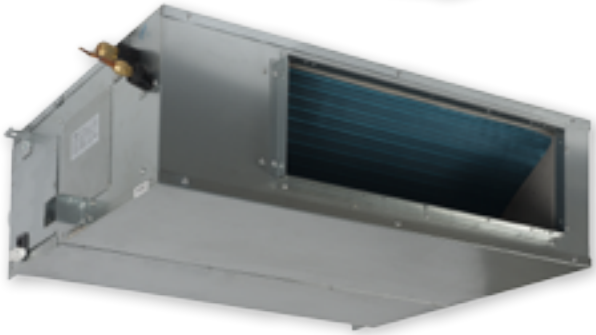
Благодаря наличию двух дренажных поддонов внутренний блок может быть установлен под потолком, на стене или на полу.

Подпотолочный монтаж

Напольный монтаж

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ **СЕРИИ KFF**

Модель	Внутренний блок		KFF24UW	KFF36UW	KFF48UW	KFF60UW
	Наружный блок		KON24UW	KON36UW	KON48UW	KON60UW
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)	Вт	3,31	2,81	2,87	3,08
	Нагрев (COP)		3,23	3,34	2,92	3,08
Производительность	Охлаждение	кВт	7,2	10,6	14,0	17,6
	Нагрев		8,08	11,7	15,0	18,5
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	2,18	3,77	4,87	5,71
	Нагрев		2,51	3,50	5,13	6,00
Электропитание		В/Ф/Гц	220 – 240/1/50	380 – 415/3/50	380 – 415/3/50	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	50	50	50
Максимальный перепад высот		м	15	30	30	30
Рабочий диапазон температуры	Охлаждение	°C	-5 ~ 49	-5 ~ 49	-5 ~ 49	-5 ~ 49
	Нагрев		-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24
Хладагент			R410A			
Внутренний блок						
Уровень звукого давления	Выс./ср./низк. скорость вентилятора	дБ(А)	46/43/38	50/47/41	51/48/42	51/48/42
Габаритные размеры блока, Ш x В x Г		мм	1280 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	1360 x 710 x 280	1360 x 720 x 280	1710 x 720 x 280	1710 x 720 x 280
Вес нетто/брутто		кг	26/29	33/38	44/50	44/50
Внешний блок						
Компрессор	Тип		Роторный	Спиральный		
	ТМ		Toshiba	SANYO		Daikin
Уровень звукового давления		дБ(А)	50	51	56	57
Габаритные размеры блока, Ш x В x Г		мм	800 x 690 x 300	903 x 857 x 354	945 x 1255 x 340	945 x 1255 x 340
Размеры упаковки блока, Ш x В x Г		мм	930 x 760 x 410	1030 x 980 x 410	1090 x 1370 x 430	1090 x 1370 x 430
Вес нетто/брутто		кг	49/53	90/98	106/114	101/115



Пульт R60070300165 (опционально)

Проводной пульт 1506R002130A в комплекте

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 требующейся 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.

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

Режим нагрева

Режим охлаждения

Режим вентиляции

Режим осушения

Автоматическое регулирование воздушного потока

Автоматический перезапуск

Автопереключение рабочих режимов

Подсоединяемый воздуховод для подачи свежего воздуха

Подсоединяемый воздуховод для распределения воздуха

Запуск при низкой температуре

Зимний комплект

Мультискоростной вентилятор

Информативный дисплей

Функция самодиагностики

Таймер недельного программирования

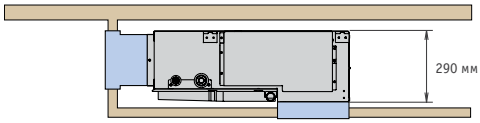
Режим комфортного сна

Моющаяся панель

ОСОБЕННОСТИ СЕРИИ

1. Тонкий дизайн

Малая толщина (290 мм) позволяет устанавливать блоки даже в ограниченном пространстве.

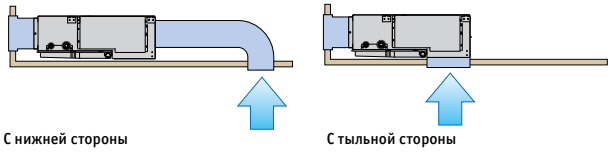


2. Возможность подачи свежего воздуха

Благодаря тому, что на внутреннем блоке предусмотрено специальное отверстие, вы можете подключить дополнительный воздуховод для подмеса свежего воздуха.

3. Возможность выбора стороны забора воздуха

В канальных блоках стандартной комплектации предусмотрен воздухозабор сзади. При размещении заказа на фабрике можно выбрать нестандартную схему воздухозабора (снизу).

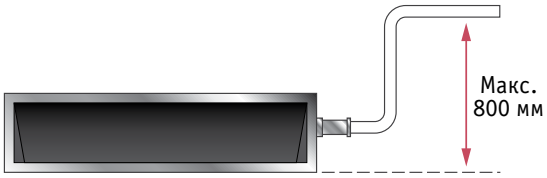


С нижней стороны С тыльной стороны

4. Возможность выбора статического давления при монтаже (50 или 80 Па)

5. Встроенный дренажный насос (опционально, при размещении заказа на фабрике)

Насос для подъема конденсата на высоту до 800 мм предоставляет дополнительные возможности при монтаже.



6. Инфракрасный датчик в проводном пульте

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ **СЕРИИ KFD**

Модель	Внутренний блок		KFD24UW	KFD36UW	KFD48UW	KFD60UW	KFDH60UW
	Наружный блок		K0N24UW	K0N36UW	K0N48UW	K0N60UW	K0N60UW
Производительность вентилятора (H/M/L)*		м³/ч	1400/1120/980	2000/1600/1400	2000/1600/1400	2800/2240/1960	2000/1600/1400
Статическое давление		Па	50/80	50/80	50/80	50/80	196
Коэффициент энергоэффективности	Охлаждение (EER)	Вт/Вт	3,21	2,84	2,87	3,08	3,08
	Нагрев (COP)		3,45	3,34	3,02	3,08	3,08
Производительность	Охлаждение	кВт	7,2	10,6	14	17,6	17,6
	Нагрев		8,1	11,7	15,5	18,5	17,6
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	2,24	3,73	4,87	5,71	5,71
	Нагрев		2,35	3,50	5,13	6,01	5,71
Электропитание		В/Ф/Гц	220-240/1/50	380-415/3/50			
Диаметры трубопровода хладагента	Линия жидкости	мм	9,52				
	Линия газа		15,88		19,05		
Максимальная длина трубопровода		м	30	50			
Максимальный перепад высот		м	15	30			
Рабочий диапазон температуры	Охлаждение	°C	-5 ~ 49				
	Нагрев	°C	-15 ~ 24				
Внутренний блок							
Уровень звукового давления (H/M/L)*		дБ(А)	47/44/38	50/47/41	53/50/44	53/50/44	60/57/51
Габаритные размеры блока, Ш x В x Г		мм	890 x 290 x 785		1250 x 290 x 785		1200 x 719 x 380
Размеры упаковки блока, Ш x В x Г		мм	1100 x 360 x 870		1460 x 360 x 870		1235 x 760 x 415
Вес нетто/брутто		кг	36/42	36/42	52/59	52/59	55/59
Внешний блок							
Компрессор	Тип		Роторный	Спиральный			
	ТМ		Toshiba	SANYO		Daikin	Daikin
Уровень звукового давления		дБ(А)	50	51	56	57	57
Габаритные размеры блока, Ш x В x Г		мм	800 x 690 x 300	903 x 857 x 354	945 x 1255 x 340	945 x 1255 x 340	945 x 1255 x 340
Размеры упаковки блока, Ш x В x Г		мм	930 x 760 x 410	1030 x 980 x 410	1090 x 1370 x 430	1090 x 1370 x 430	1090 x 1370 x 430
Вес нетто/брутто		кг	49/53	90/98	106/114	101/115	101/115

* H – высокая скорость вентилятора, M – средняя скорость вентилятора, L – низкая скорость вентилятора

KFDH100UW

KODH100UW

ВЫСОКОНАПОРНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ МОДЕЛИ **СЕРИИ KFDH**

МОДЕЛИ «ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ»

КОМПЛЕКТУЮТСЯ НАРУЖНЫМИ БЛОКАМИ KODH...UW

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Широкий модельный ряд (производительность охлаждения от 22 до 147 кВт, производительность вентилятора от 4 079 до 25 488 м^3/ч, статическое давление от 100 до 375 Па).
- Исполнение с горизонтальным или вертикальным воздухораспределением (по запросу, начиная с типоразмера 125).
- Электронный ТРВ.
- Встроенная на заводе система утправления.
- Спиральный компрессор Digital Scroll.

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

Режим охлаждения

Режим вентиляции

Режим осушения

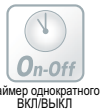
Подсоединяемый воздуховод для подачи свежего воздуха

Подсоединяемый воздуховод для распределения воздуха

Мультискоростной вентилятор

Функция самодиагностики

Зимний комплект (опционально)



Таймер однократного ВКЛ/ВЫКЛ

Режим комфортного сна

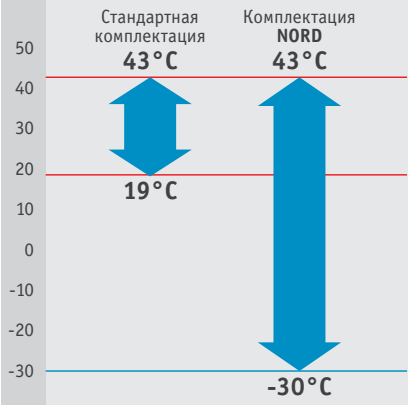
Моющаяся панель

ОСОБЕННОСТИ СЕРИИ

1. Производство: Малайзия.

2. Расширенный рабочий диапазон температур в NORD-комплектации.

Такая доработка позволяет устанавливать высоконапорные канальные кондиционеры в помещениях, где требуется охлаждение даже в холодное время года, и увеличивает диапазон рабочих температур до -30 ~ 43°C.



3. Возможность легко создать экономичный аналог компрессорно-конденсаторных блоков.

Смотровое стекло

У наших клиентов есть возможность приобрести комплект из смотрового стекла, фильтра-осушителя и ТРВ (терморегулирующего вентиля), специально подобранных для нашего оборудования. Этот комплект помогает создать экономичный аналог ККБ (компрессорно-конденсаторного блока) из наружного блока высоконапорного кондиционера Pioneer. Такое решение значительно снижает стоимость проекта (по сравнению с решением на ККБ) и позволяет избежать увеличения времени на поиск и подбор комплектующих.

Терморегулирующий вентиль (ТРВ)

Фильтр-осушитель

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ **СЕРИИ KFDH** (R410A)

Модель*	**Внутренний блок**		**KFDH75UW**	**KFDH100UW**	**KFDH125UW**	**KFDH150UW**	**KFDH200UW**
	Наружный блок		**KODH75UW**	**KODH100UW**	**KODH125UW**	**KODH150UW**	**KODH200UW**
Производительность вентилятора		$м^3$/ч	4 079	5 440	6 800	8 158	10 879
Статическое давление		Па	100	100	150	150	150
Коэффициент энергоэффективности	Охлаждение (EER)	Вт/Вт	3,06	3,16	3,53	3,01	2,72
Производительность	Охлаждение	кВт	22,0	29,0	36,0	44,0	59
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	7,76	9,90	11,79	17,02	21,66
Электропитание		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		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	°C	19 ~ 43	19 ~ 43	19 ~ 43	19 ~ 43	19 ~ 43
Хладагент			R410A				
Внутренний блок							
Уровень звукого давления		дБ(А)	56	57	58	61	62
Габаритные размеры блока, Ш x В x Г		мм	1502 x 549 x 761	1502 x 549 x 761	1640 x 885 x 1040	1640 x 885 x 1040	1799 x 881 x 1057
Вес		кг	91	100	179	187	212
Наружный блок							
Компрессор	Тип / ТМ		Digital Scroll / Copeland				
Уровень звукого давления		дБ(А)	66	67	67	70	70
Габаритные размеры блока, 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	340

* Внимание: не все модели данного раздела поддерживаются на свободном складе. Наличие уточняйте у вашего менеджера.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ **СЕРИИ KFDH** (R410A)

Модель*	**Внутренний блок**		**KFDH250UW**		**KFDH300UW**	**KFDH400UW**	**KFDH500UW**
	Наружный блок		**2K0DH125UW**	**K0DH250UW**	**2K0DH150UW**	**2K0DH200UW**	**2K0DH250UW**
Производительность вентилятора		$м^3/ч$	13054		16319	17820	25488
Статическое давление		Па	225		225	375	375
Коэффициент энергоэффективности	Охлаждение (EER)	Вт/Вт	3,25		2,48	2,62	2,77
Производительность	Охлаждение	кВт	74		88	118	147
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	22,8		35,5	45	53
Электропитание		В/Ф/Гц	380-415/3/50				
Диаметры трубопровода хладагента	Линия жидкости	мм	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	19 ~ 43	19 ~ 43	19 ~ 43	19 ~ 43	19 ~ 43
Хладагент			R410A				
Внутренний блок							
Уровень звукового давления		дБ(А)	61		66	67	68
Габаритные размеры блока, Ш x В x Г		мм	1757x1315x1320		1929x1629x2169	2169x2234x824	
Вес		кг	335		355	665	824
Наружный блок							
Компрессор	Тип / ТМ		Digital Scroll / Copeland				
Уровень звукового давления		дБ(А)	61		66	67	68
Габаритные размеры блока, Ш x В x Г		мм	985 x 1085 x 1220		985 x 1372 x 1220	985 x 1085 x 2250	985 x 1085 x 2250
Вес		кг	200x2	390	310x2	340x2	390x2

* Внимание: не все модели данного раздела поддерживаются на свободном складе. Наличие уточняйте у вашего менеджера.

ТАБЛИЦА КОМПЛЕКТАЦИИ АНАЛОГОВ **ККА** ГОТОВЫМИ КОМПЛЕКТАМИ И НАРУЖНЫХ БЛОКОВ **СЕРИИ KFDH** (R410A)

Готовые комплекты	**Внешние блоки**			
	K0DH75UW	**K0DH100UW**	**K0DH125UW**	**K0DH150UW**
Kit for K0DH75UW	✓			
Kit for K0DH100UW		✓		
Kit for K0DH125-150UW			✓	✓

Pioneer
МУДРО – ЗНАЧИТ ПРОСТО

ИНВЕРТОРНЫЕ МУЛЬТИСПЛИТ-СИСТЕМЫ **ПРОИЗВОЛЬНОЙ КОМПЛЕКТАЦИИ**

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Мультисплит-системы Pioneer – это кондиционеры с универсальными наружными блоками, к которым можно подключить от 2 до 5 внутренних блоков настенного, кассетного или канального типов. Диапазон холодопроизводительности предлагаемых внутренних блоков – от 2,1 до 7,1 кВт, а суммарная производительность системы может варьироваться от 4 до 20 кВт.

Преимущества мультисплит-систем Pioneer:

1. Высокая энергоэффективность системы* A

Модель	EER	Класс	COP	Класс
2MSHD14A	3,57	A	3,81	A
2MSHD18A	3,23	A	3,63	A
2MSHD24A	3,21	A	3,41	A
3MSHD24A	3,21	A	3,62	A
4MSHD28A	3,23	A	3,65	A
5MSHD42A	3,23	A	3,66	A

* Измерено в условиях номинальной нагрузки

2. Гибкость в проектировании

- суммарная длина магистрали до 80 метров (для 5MSHD42A);
- длина магистрали от наружного до внутреннего блока до 25 метров (5MSHD42A);
- перепад высот от наружного до внутреннего блока до 15 метров (5MSHD42A);
- перепад высот между внутренними блоками до 7,5 м.

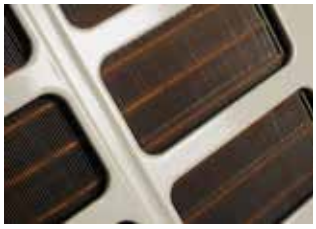
3. Широкий выбор внутренних блоков

В 1 системе можно использовать внутренние блоки различной производительности (4,0 – 11,5 кВт) и различных типов (канальный, кассетный или настенный).

4. Широкий диапазон рабочих температур

Охлаждение -5 ~ 48 °C, нагрев -15 ~ 27 °C.

5. Антикоррозийное покрытие теплообменников Gold Fin

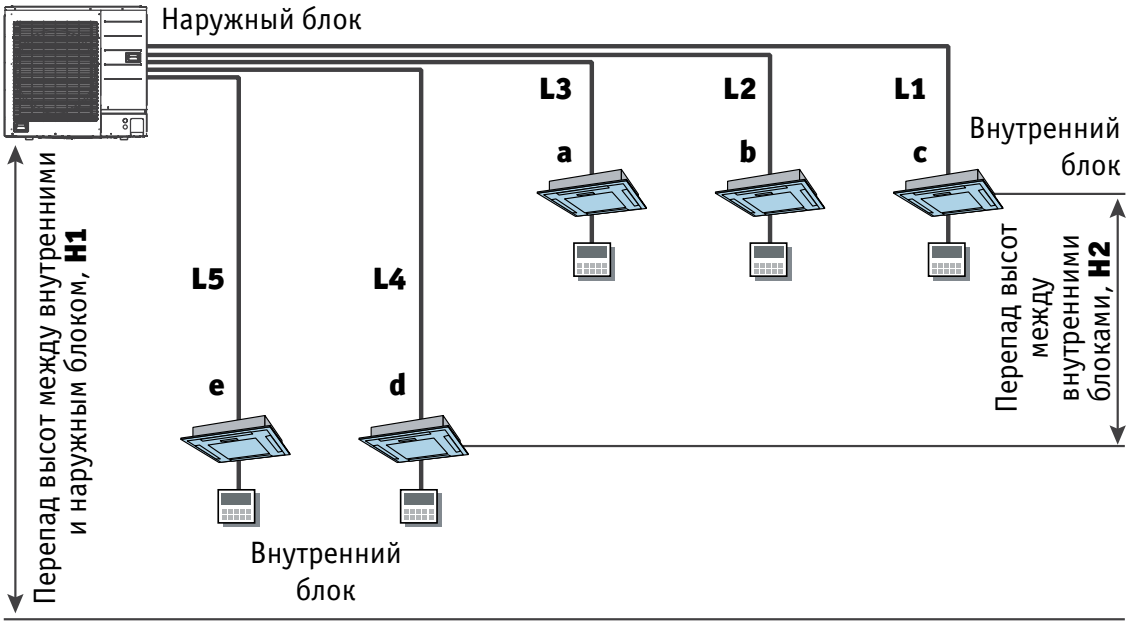


Антикоррозионные свойства Gold Fin препятствуют снижению эффективности работы наружного блока в течение длительной эксплуатации.

6. Простота монтажа

- не нужно прокладывать отдельную трансмиссионную линию. Обмен данными между внутренними и наружным блоком происходит по отдельной жиле в силовом кабеле, отвечающем за подачу силового электропитания от наружного к внутреннему блоку;
- сварка / пайка не требуется (предусмотрены фланцевые соединения);
- доставка оборудования на крышу здания может быть осуществлена с помощью грузового лифта, без привлечения специальных погрузчиков.

Предлагая удобную в работе и эффективную в эксплуатации мультисплит-систему Pioneer, мы продолжаем следовать философии бренда – «Мудро – значит просто».



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
НАРУЖНЫЕ БЛОКИ

Модель*	Реверсивная модель		2MSHD14A	2MSHD18A	2MSHD24A	3MSHD24A	4MSHD28A	4MSHD36A	5MSHD42A
Производительность	Охлаждение	кВт	4,10 (2,05 – 4,70)	5,00 (2,05 – 6,20)	7,00 (2,70 – 8,20)	7,10 (2,20 – 10,00)	8,00 (2,20 – 10,00)	9,79 (2,20 – 14,70)	11,60 (2,20 – 17,40)
	Нагрев		4,5 (2,50 – 5,50)	5,6 (2,50 – 6,65)	7,7 (3,50 – 9,50)	8,5 (3,60 – 11,00)	9,3 (2,80 – 11,00)	11,0 (2,48 – 16,50)	13,0 (12,47 – 19,50)
Диапазон производительности		%	50,0 – 150,0	38,9 – 150,0	29,2 – 150,0		25,0 – 150,0	22,5 – 150,0	19,0 – 150,0
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	1,15 (0,50 – 2,00)	1,55 (0,50 – 2,55)	2,18 (0,75 – 4,30)	2,20 (0,65 – 4,50)	2,48 (0,65 – 4,50)	3,03 (1,30 – 4,60)	3,59 (1,30 – 4,90)
	Нагрев		1,18 (0,58 – 2,00)	1,54 (0,58 – 2,70)	2,26 (1,00 – 4,40)	2,35 (0,98 – 3,95)	2,55 (0,98 – 3,95)	3,01 (1,30 – 4,14)	3,55 (1,30 – 4,40)
Электропитание		В/Ф/Гц	220 – 240/1/50						
Диаметры трубопровода хладагента	Линия газа	мм	9,52	9,52	9,52	2 x 9,52 + 12,70	9,52	2 x 9,52 + 12,70 + 15,88	2 x 9,52 + 2 x 12,70 + 15,88
	Линия жидкости		6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	3 x 6,35 + 9,52	4 x 6,35 + 9,52
Уровень звукого 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			1100 x 450 x 905	1155 x 490 x 1220
Вес нетто/брутто		кг	43/48	43/48	59/64	59/64	60/65	73/78	102/112
Хладагент	Тип		R410						
	Объем заправки	кг	1,4	1,4	2,4	2,4	2,2	3,6	4,8
Компрессор	Тип		DC Invertor	DC Invertor	DC Invertor	DC Invertor	DC Invertor	DC Invertor	DC Invertor
	ТМ		Mitsubishi	Mitsubishi	Mitsubishi	Mitsubishi	Mitsubishi	Mitsubishi	Mitsubishi
Макс. кол-во подключаемых блоков		шт	2	2	2	3	4	4	5
Макс. суммарная длина трубопровода	Значение	м	20	20	20	70	70	70	80
	Обозначения на рис.		L1 + L2	L1 + L2	L1 + L2	L1 + L2 + L3	L1 + L2 + L3 + L4	L1 + L2 + L3 + L4	L1 + L2 + L3 + L4 + L5
Макс. длина для 1 блока	Значение	м	10	10	10	20	20	20	25
	Обозначения на рис.		L1, L2, L3, L4 или L5						
Макс. перепад высот	Между наружными и внутренними блоками	м	5	5	5	10	10	15	15
	Обозначения на рис.		H1	H1	H1	H1	H1	H1	H1
	Между внутренними блоками	м	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
	Обозначения на рис.		H2	H2	H2	H2	H2	H2	H2
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°C	-5~48	-5~48	-5~48	-5~48	-5~48	-5~48	-5~48
	Нагрев		-15~27	-15~27	-15~27	-15~27	-15~27	-15~27	-15~27

* Внимание: не все модели данного раздела поддерживаются на свободном складе. Наличие уточняйте у вашего менеджера.

Pioneer
МУДРО – ЗНАЧИТ ПРОСТО

Пульт ДУ в комплекте

ОСОБЕННОСТИ ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ

Функция I feel

На беспроводном пульте установлен температурный датчик, который каждые 10 минут передаёт внутреннему блоку данные о температуре вокруг пульта. В результате температура регулируется на основании данных о воздухе вокруг человека, пользующегося пультом.

Кондиционер Pioneer

Обычный кондиционер

Режим комфортного сна

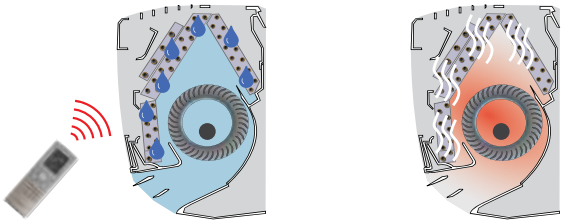
Режим комфортного сна обеспечивает оптимальный температурный режим и минимизирует энергозатраты. В течение первого часа после включения функции температура понижается на 1 °C, в течение второго часа – ещё на 1 °C. В итоге температура падает на 2 °C и далее поддерживается на этом уровне до выключения функции.

Режим турбо

Режим турбо позволяет быстро достичь заданной температуры.

Самоочистка

Чтобы предотвратить появление плесени и рост бактерий, внутренний блок можно осушать с помощью кнопки X-FAN. Если эта функция работает, то при выключении блока вентилятор будет продолжать работу до окончательного просушивания.

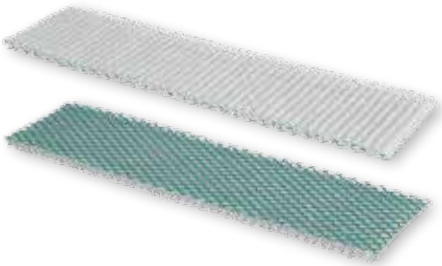


Бактерии накапливаются в процессе работы блока → Осушение блока

Фильтры очистки воздуха (опционально)

Фильтр с серебряными ионами Filter 11122459

Нанофотокаталитический деодорирующий фильтр Filter 111220081



ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

INVERTER

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Реверсивная модель		KRMS07A	KRMS09A	KRMS12A	KRMS18A
Производительность	Охлаждение	кВт	2,1	2,6	3,5	5,3
	Нагрев		2,6	2,8	3,8	5,8
Расход воздуха		м³/ч	450	500	630	850
Электропитание		В/Ф/Гц	220 – 240/1/50			
Уровень звукого 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	790 x 265 x 170		845 x 275 x 180	940 x 298 x 200
Размеры упаковки блока, Ш x В x Г		мм	870 x 355 x 248		915 x 355 x 255	1000 x 380 x 285
Вес нетто/брутто		кг	9/12	9/12	10/13	13/17
Хладагент			R410A			
Диаметры трубопровода хладагента	Линия газа/жидкости	мм	9,52/6,35	9,52/6,35	9,52/6,35	12,00/6,35
Дренажный трубопровод	Внешний диаметр	мм	20,00	20,00	20,00	20,00
	Толщина	мм	1,50	1,50	1,50	1,50

Примечания:
1. Уровень шума измерялся в полубезэховом помещении, при фактической работе на объекте он может незначительно отличаться.
2. Измерения производились при следующих условиях:
Охлаждение: температура в помещении 27°C по сух. термометру / 19° C по влаж. термометру; температура наружного воздуха 35°C по сух. термометру / 24° C по влаж. термометру
Нагрев: температура в помещении 20°C по сух. термометру / 15° C по влаж. термометру; температура наружного воздуха 7°C по сух. термометру / 6° C по влаж. термометру

Pioneer
МУДРО – ЗНАЧИТ ПРОСТО

КАССЕТНЫЕ МОДЕЛИ

Пульт ДУ в комплекте

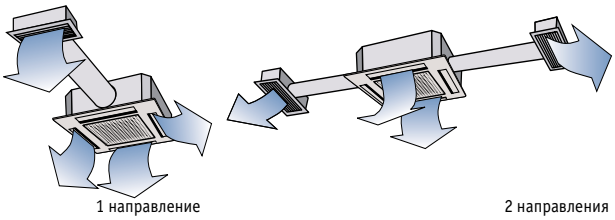
Проводной пульт ДУ в комплекте

ОСОБЕННОСТИ ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ

1. Возможность подмеса свежего воздуха

2. Удаленная подача кондиционированного воздуха

К внутреннему блоку можно подсоединить гибкие воздуховоды для обеспечения удаленного распределения обработанного воздуха.

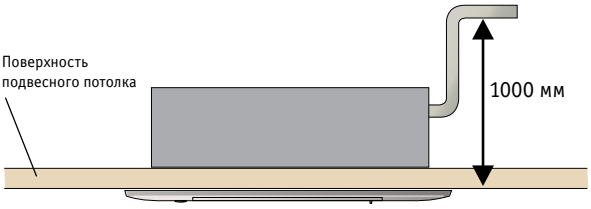


1 направление

2 направления

3. Встроенный дренажный насос

Дренажный насос для откачки конденсата из дренажного поддона, встроенный на заводе, может поднимать конденсат на высоту до 1000 мм.



4. Компактный размер (для KCMS12A и KCMS18A)

Размер компактной решетки подходит для встраивания в подвесные потолки европейского стандарта (600 x 600 мм).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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
Электропитание		В/Ф/Гц	220 – 240/1/50		
Уровень звукого 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	25/33	30/38
Декоративная панель					
Наименование			MBM03	MBM03	MBM04
Габаритные размеры панели, Ш x В x Г		мм	650 x 50 x 650	650 x 50 x 650	950 x 60 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 панели		кг	6,5/10,0	6,5/10,0	6,5/10,0
Хладагент			R410A		
Диаметры трубопровода хладагента	Линия газа	мм	9,52	12,70	15,90
	Линия жидкости		6,35	6,35	9,52
Дренажный трубопровод	Внешний диаметр	мм	31,0	31,0	31,0
	Толщина	мм	3,0	3,0	3,0

Примечания:
1. Уровень шума измерялся в полубезэховом помещении, при фактической работе на объекте он может незначительно отличаться.
2. Измерения производились при следующих условиях:
Охлаждение: температура в помещении 27°C по сух. термометру / 19° C по влаж. термометру; температура наружного воздуха 35°C по сух. термометру / 24° C по влаж. термометру
Нагрев: температура в помещении 20°C по сух. термометру / 15° C по влаж. термометру; температура наружного воздуха 7°C по сух. термометру / 6° C по влаж. термометру

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

INVERTER

Режим нагрева

Режим охлаждения

Режим осушения

Режим вентиляции

Режим турбо

Светодиодный дисплей

Информативный дисплей

Низкий пусковой ток

Автоматический перезапуск

Автопереключение рабочих режимов

Автоматическое регулирование воздушного потока

Мультискоростной вентилятор

Функция самоочистки

Режим комфортного сна

Таймер однократного ВКЛ/ВЫКЛ

Автосвинг

КАНАЛЬНЫЕ МОДЕЛИ

Пульт ДУ в комплекте

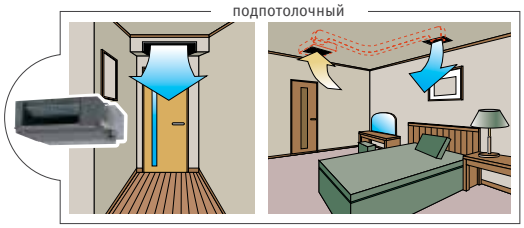
Проводной пульт ДУ в комплекте

ОСОБЕННОСТИ ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ

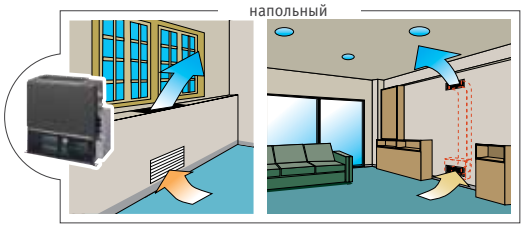
1. Гибкий монтаж

а. Вариативность монтажа (для KDMS09A – KDMS18A)

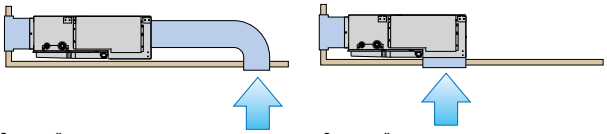
Встраиваемый подпотолочный



Встраиваемый напольный



б. Выбор стороны забора воздуха



С нижней стороны

С тыльной стороны

При монтаже можно изменить сторону забора воздуха.

2. Возможность подмеса свежего воздуха

3. Возможность удаленной подачи кондиционированного воздуха

4. Выбор статического давления при монтаже

5. Дренажный насос (опция)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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		$м^3$/ч	450	550	700	1000	1000
Электропитание		В/Ф/Гц	220 – 240/1/50				
Уровень звукого давления (H/M/L)*		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	23/29	27/36	31/41	31/41
Хладагент			R410A				
Диаметры трубопровода хладагента	Линия газа/жидкости	мм	9,52/6,35	9,52/6,35	12,70/6,35	15,90/9,52	15,90/9,52
Дренажный трубопровод	Внешний диаметр	мм	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0
	Толщина	мм	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5

* H – высокая скорость вентилятора, M – средняя скорость вентилятора, L – низкая скорость вентилятора

Примечания:
1. Уровень шума измерялся в полубезэховом помещении, при фактической работе на объекте он может незначительно отличаться.
2. Измерения производились при следующих условиях:
Охлаждение: температура в помещении 27°C по сух. термометру / 19° C по влаж. термометру; температура наружного воздуха 35°C по сух. термометру / 24° C по влаж. термометру
Нагрев: температура в помещении 20°C по сух. термометру / 15° C по влаж. термометру; температура наружного воздуха 7°C по сух. термометру / 6° C по влаж. термометру

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

Режим нагрева

Режим охлаждения

Режим осушения

Режим вентиляции

Режим турбо

Информативный дисплей

Низкий пусковой ток

INVERTER

Автоматический перезапуск

Автопереключение рабочих режимов

Автоматическое регулирование воздушного потока

Мультискоростной вентилятор

Функция самоочистки

Режим комфортного сна

Таймер однократного ВКЛ/ВЫКЛ

Pioneer
МУДРО – ЗНАЧИТ ПРОСТО

ВАРИАНТЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

8 ВАРИАНТОВ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

2MSHD14A

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

2MSHD18A

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

9 ВАРИАНТОВ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

2MSHD24A

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

3MSHD24A

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

38 ВАРИАНТОВ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

4MSHD28A

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

4MSHD36A

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+12
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

5MSHD42A

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+12	9+12+18+24	7+7+7+9+18	7+7+9+18+18	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	12+12+12+12+12
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+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	

ИНВЕРТОРНАЯ МУЛЬТИЗОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА **СЕРИИ KGV**

Широкий модельный ряд наружных блоков – 21 типоразмер с диапазоном хладопроизводительности от 16 до 130 кВт, комплектуемые из 6 базовых модулей.

ЧТО ДАЕТ СИСТЕМА VRF PIONEER ПОТРЕБИТЕЛЯМ?

КОМФОРТ

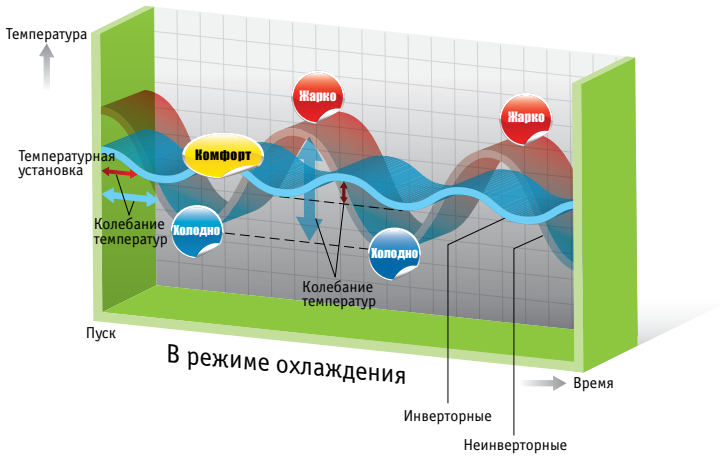
НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ШУМА ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ – ОТ 28 дБ(А)

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 ±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 компенсирует малейшие отклонения температуры от заданной

Pioneer
МУДРО – ЗНАЧИТ ПРОСТО

за счет точного регулирования расхода хладагента электронным клапаном ТРВ каждого внутреннего блока, а также за счет увеличения или уменьшения мощности компрессора.

Интеллектуальный режим 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.

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.

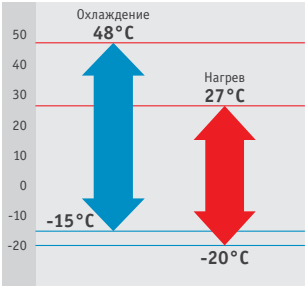
Усовершенствованию конструкции теплообменника

- 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).

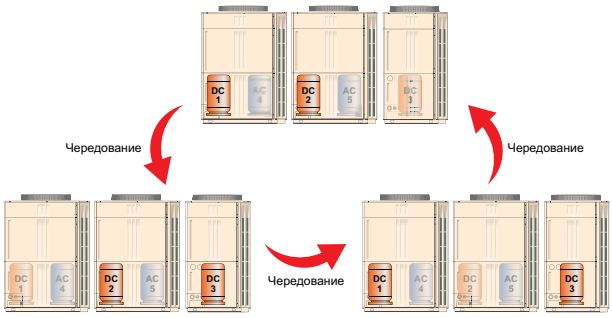
БЕСПРОБЛЕМНОСТЬ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Высочайшее качество системы

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

Ротация наружных блоков

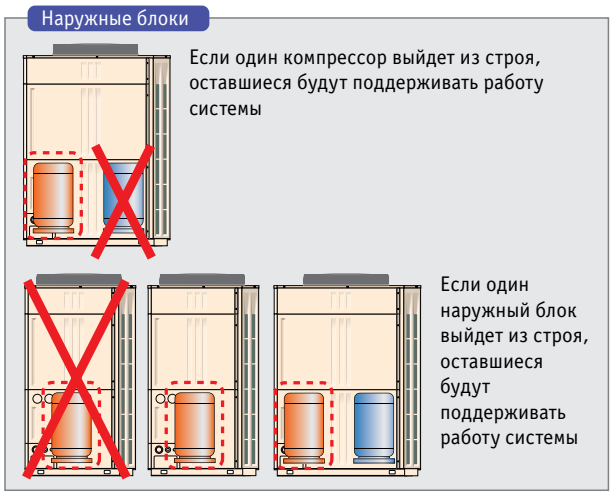
Система управления предусматривает ротацию модулей наружных блоков, т.е. попеременную работу каждой из групп для обеспечения ими одинакового ресурса. Интервал переключения составляет 12 часов (суммарное время наработки блоков).



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

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 – 21 типоразмер с диапазоном хладопроизводительности от 16 до 130 кВт, комплектуемые из 6 базовых модулей.
- Многообразие комбинаций подсоединяемых внутренних блоков по типу и производительности:
  - в систему могут входить внутренние блоки 4 типов и 26 моделей с диапазоном производительности от 2,2 до 28,0 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 фреонопроводов 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.

Pioneer
МУДРО – ЗНАЧИТ ПРОСТО

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
НАРУЖНЫЕ БЛОКИ

Модель			KGV160W	KGV224W	KGV280W	KGV335W	KGV400W	KGV450W
Производительность	Охлаждение	кВт	16,0	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0
	Нагрев		17,6	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0
IPLV	Охлаждение	кВт/кВт	4,20	4,15	4,15	4,15	3,95	4,15
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	5,10	5,52	7,52	9,23	12,45	14,32
	Нагрев		4,80	5,82	7,70	9,38	11,20	13,90
Электропитание		В/Ф/Гц	220 – 240/1/50	380 – 415/3/50				
Количество компрессоров*		шт	DC x 1	DC x 1 + F x 1	DC x 1 + F x 1	DC x 1 + F x 2	DC x 1 + F x 2	DC x 1 + F x 2
Уровень звукого давления		дБ(А)	58	58	58	60	61	61
Габаритные размеры блока, Ш x Г x В		мм	950 x 340 x 1250	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	1110 x 450 x 1280	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	115/122	255/275	255/275	350/380	350/380	370/400
Рабочий диапазон температуры	Охлаждение	°C	-15 ~ 48	-15 ~ 48	-15 ~ 48	-15 ~ 48	-15 ~ 48	-15 ~ 48
	Нагрев	°C	-20 ~ 27	-20 ~ 27	-20 ~ 27	-20 ~ 27	-20 ~ 27	-20 ~ 27
Макс. кол-во подключаемых внутр. блоков		шт.	9	14	14	16	16	16
Диаметры трубопровода хладагента	Линия жидкости	мм	9,52	9,52	9,52	12,70	12,70	12,70
	Линия газа		19,05	22,2	22,2	28,6	28,6	28,6
Хладагент			R410A					

*** DC – компрессор переменной производительности; F – компрессор постоянной производительности**

Модель			KGV504W	KGV560W	KGV615W	KGV670W	KGV730W
Составляющие блоки			KGV224W + KGV280W	KGV280W + KGV280W	KGV280W + KGV335W	KGV280W + KGV400W	KGV280W + KGV450W
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
Электропитание		В/Ф/Гц	380 – 415/3/50				
Уровень звукого давления		дБ(А)	63	62	62	62	63
Макс. кол-во подключаемых внутр. блоков		шт	30	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				

Модель			KGV785W	KGV850W	KGV900W	KGV950W	KGV1008W
Составляющие блоки			KGV335W + KGV450W	KGV400W + KGV450W	KGV450W + KGV450W	KGV280W + KGV280W + KGV400W	KGV280W + KGV280W + KGV450W
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
Электропитание		В/Ф/Гц	380 – 415/3/50				
Уровень звукого давления		дБ(А)	63	63	63	64	64
Макс. кол-во подключаемых внутр. блоков		шт.	32	32	32	48	48
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			KGV1065W	KGV1130W	KGV1180W	KGV1235W	KGV1300W
Составляющие блоки			KGV280W + KGV335W + KGV450W	KGV280W + KGV400W + KGV450W	KGV280W + KGV450W + KGV450W	KGV335W + KGV450W + KGV450W	KGV400W + KGV450W + KGV450W
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
Электропитание		В/Ф/Гц	380 – 415/3/50				
Уровень звукого давления		дБ(А)	64	64	64	65	65
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			KGV1350W	KGV1405W	KGV1456W	KGV1512W	KGV1570W
Составляющие блоки			KGV450W + KGV450W + KGV450W	KGV280W + KGV280W + KGV400W+ KGV450W	KGV280W + KGV280W + KGV450W+ KGV450W	KGV280W + KGV335W + KGV450W+ KGV450W	KGV280W + KGV400W + KGV450W+ KGV450W
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
Электропитание		В/Ф/Гц	380 – 415/3/50				
Уровень звукого давления		дБ(А)	65	65	65	65	65
Макс. кол-во подключаемых внутр. блоков		шт	48	64	64	64	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			KGV1650W	KGV1700W	KGV1750W	KGV1800W
Составляющие блоки			KGV280W + KGV450W + KGV450W+ KGV450W	KGV335W + KGV450W + KGV450W+ KGV450W	KGV400W + KGV450W + KGV450W+ KGV450W	KGV450W + KGV450W + KGV450W+ KGV450W
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
Электропитание		В/Ф/Гц	380 – 415/3/50			
Уровень звукого давления		дБ(А)	66	66	66	66
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			

РАЗВЕТВИТЕЛИ (РЕФНЕТЫ)

Рефнеты для наружных блоков		Рефнеты для внутренних блоков		
		Модель		Суммарная холодопроизводительность внутренних блоков (X, кВт)
REF-0	Газ	REF-I-1A	Газ	X ≤ 20,0
		REF-I-1B		20,0 < X ≤ 30,0
		REF-I-2A		30,0 < X ≤ 70,0
		REF-I-3A		70,0 < X ≤ 135,0
		REF-I-4A		135,0 < X
	Жидкость		Жидкость	

Pioneer
МУДРО – ЗНАЧИТ ПРОСТО

НАСТЕННЫЕ ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ

Пульт ДУ в комплекте

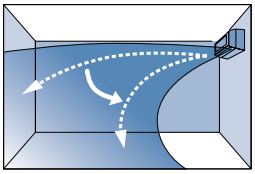
Проводной пульт ДУ в комплекте

ОСОБЕННОСТИ СЕРИИ

1. Вертикальный автосвинг

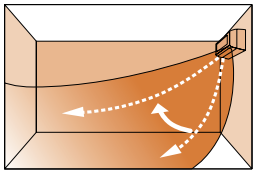
При охлаждении холодный воздух направляется в верхнюю частью комнаты, а затем опускается. При обогреве теплый воздух направляются в нижнюю часть комнаты, а затем поднимается.

Режим охлаждения



Горизонтальный поток в режиме охлаждения

Режим нагрева



Широкий нисходящий поток в режиме нагрева

2. Защита от холодного воздуха в режиме нагрева

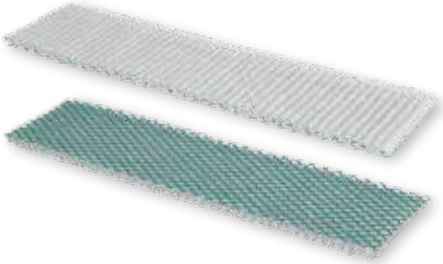
3. Малошумный вентилятор

Вентилятор усовершенствованной конструкции, который показывает высокую эффективность при низком шуме.

4. Фильтры очистки воздуха (опционально)

Фильтр с серебряными ионами Filter 11122459

Нанофотокаталитический деодорирующий фильтр Filter 111220081



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель			KFRV22GN	KFRV28GN	KFRV36GN	KFRV45GN	KFRV56GN	KFRV71GN
Производительность	Охлаждение	кВт	2,2	2,8	3,0	4,0	5,6	7,1
	Нагрев		2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Расход воздуха		м³/ч	500	500	630	630	800	800
Электропитание		В/Ф/Гц	220 – 240 / 50	220 – 240 / 50	220 – 240 / 50	220 – 240 / 50	220 – 240 / 50	220 – 240 / 50
Уровень звукового давления (H/L)*		дБ(А)	38/34	38/34	44/38	44/38	44/38	44/38
Габаритные размеры блока, Ш x Г x В		мм	843 x 180 x 275	843 x 180 x 275	940 x 200 x 298	940 x 200 x 298	1008 x 221 x 319	1008 x 221 x 319
Размеры упаковки блока, Ш x Г x В		мм	915 x 255 x 355	915 x 255 x 355	1010 x 285 x 380	1010 x 285 x 380	1073 x 313 x 395	1073 x 313 x 395
Вес нетто/брутто		кг	10,5/12,5	10,5/12,5	13,0/16,0	13,0/16,0	15,0/20,0	15,0/20,0
Хладагент			R410A					

* H – высокая скорость вентилятора, L – низкая скорость вентилятора

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

INVERTER

Режим нагрева

Режим охлаждения

Режим осушения

Режим вентиляции

Светодиодный дисплей

Информативный дисплей

Низкий пусковой ток

Автоматический перезапуск

Автопереключение рабочих режимов

Автоматическое регулирование воздушного потока

Мультискоростной вентилятор

Моющаяся панель

Режим комфортного сна

Таймер однократного ВКЛ/ВЫКЛ

Автосвинг

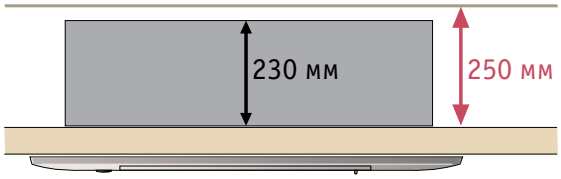
КАССЕТНЫЕ ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ

Пульт ДУ в комплекте

Проводной пульт ДУ в комплекте

ОСОБЕННОСТИ СЕРИИ

1. Компактные размеры (для KFCV22CW-KFCV45CW)



2. В комплекте дренажный насос

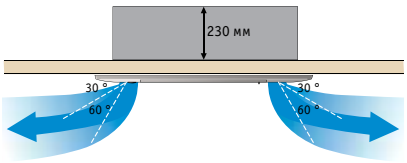
С высотой подъема дренажа 1100 мм

3. Малошумная крыльчатка вентилятора со сложным 3D профилем лопастей

4. Полностью автоматизированная работа

4-сторонняя подача воздуха, 3 скорости вращения вентилятора и большой объем рециркулирующего воздуха обеспечивают нагрев или охлаждение всех уголков помещения, даже если высота потолка больше стандартной.

5. Угол открытия воздухораспределительных жалюзи 30 – 60° относительно плоскости декоративной панели



Минимальное положение направляющих жалюзи в режимах охлаждения, осушения и вентиляции по 30°, максимальное в режиме обогрева – 60°

6. Возможность подмеса свежего воздуха

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель			KFCV22CW	KFCV28CW	KFCV36CW	KFCV45CW	KFCV56AW	KFCV71AW	KFCV90AW	KFCV112AW	KFCV140AW
Производительность	Охлаждение	кВт	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10	9,00	11,20	14,00
	Нагрев		2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00	10,00	12,50	15,00
Расход воздуха		м³/ч	600	600	600	600	1 180	1 180	1 860	1 860	1 860
Электропитание		В/Ф/Гц	220 – 240/50/1								
Уровень звукового давления (H/L)*		дБ(А)	47/41				39 / 35		40 / 36		
Габаритные размеры блока, Ш x В x Г		мм	570 x 570 x 230				840 x 840 x 240		840 x 840 x 320		
Размеры упаковки блока, Ш x В x Г		мм	848 x 728 x 310				960 x 960 x 310		960 x 960 x 394		
Вес нетто/брутто		кг	20/27				30 / 38		38 / 46		
Декоративная панель											
Наименование (поставляется в комплекте)			MBV02CW				MBV01AW				
Габаритные размеры панели, Ш x В x Г		мм	650 x 650 x 50				950 x 950 x 60				
Размеры упаковки панели, Ш x В x Г		мм	733 x 673 x 117				1040 x 1025 x 115				
Вес нетто/брутто панели		кг	5,0/10,0				6,5/10,0				
Хладагент			R410A								

* H – высокая скорость вентилятора, L – низкая скорость вентилятора

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

Режим нагрева

Режим охлаждения

Режим осушения

Режим вентиляции

Режим турбо

Светодиодный дисплей

Информативный дисплей

Низкий пусковой ток

Автоматическое регулирование воздушного потока

Мультискоростной вентилятор

Функция самоочистки

Таймер однократного ВКЛ/ВЫКЛ

Автосвинг

Pioneer
МУДРО – ЗНАЧИТ ПРОСТО

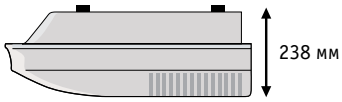
НАПОЛЬНО-ПОДПОТОЛОЧНЫЕ ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ

Пульт ДУ в комплекте

Проводной пульт ДУ в комплекте

ОСОБЕННОСТИ СЕРИИ

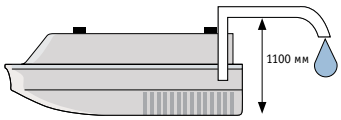
1. Компактные и легкие



2. Удобство обслуживания

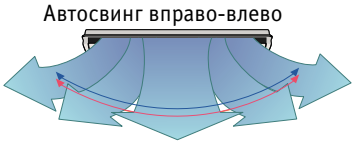
Простое обслуживание и легкий демонтаж благодаря уникальной конструкции

3. Дренажный насос с высотой подъема конденсата 1100 мм (опция)

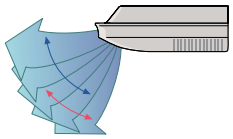


4. Двойной автосвинг

Автосвинг вправо-влево



Автосвинг вверх-вниз

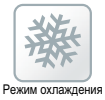


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель			KFFV50UW	KFFV71UW	KFFV140UW
Производительность	Охлаждение	кВт	5,0	7,1	14,0
	Нагрев		5,8	8,0	16,0
Расход воздуха		$м^3/ч$	950	1400	2000
Электропитание		В/Ф/Гц	220 – 240 / 50	220 – 240 / 50	220 – 240 / 50
Уровень звукового давления		дБ(А)	45	49	55
Габаритные размеры блока, Ш x В x Г		мм	1220 x 700 x 225	1420 x 700 x 245	1700 x 700 x 245
Размеры упаковки блока, Ш x В x Г		мм	1340 x 820 x 300	1545 x 825 x 330	1825 x 825 x 330
Вес нетто/брутто		кг	40/50	52/61	66/74
Хладагент			R410A		

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

Режим нагрева



Режим охлаждения

Режим осушения

Режим вентиляции

Светодиодный дисплей

Информативный дисплей

Низкий пусковой ток

Автоматический перезапуск

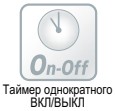
Автопереключение рабочих режимов

Автоматическое регулирование воздушного потока

Мультискоростной вентилятор

Моющаяся панель

Режим комфортного сна



Таймер однократного ВКЛ/ВЫКЛ

Автосвинг

КАНАЛЬНЫЕ ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ

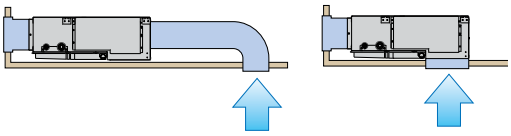
Пульт ДУ в комплекте

Проводной пульт ДУ в комплекте

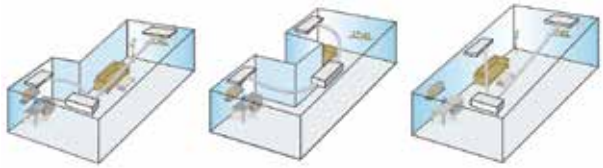
ОСОБЕННОСТИ СЕРИИ

1. Вариативность монтажа

вариативность воздухозабора



вариативность воздухораздачи



2. Возможность подмеса свежего воздуха для моделей производительностью 5,6 кВ и выше

3. Простота обслуживания

Долговечный моющийся фильтр с защелками снимается с любой стороны.

4. Дренажный насос (опция)

5. Управление с помощью ключ-карты (опция)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель			KFDV22UW	KFDV28UW	KFDV36UW	KFDV56UW	KFDV71UW	KFDV224UW	KFDV280UW
Производительность	Охлаждение	кВт	2,20	2,80	3,60	5,60	7,10	22,40	28,00
	Нагрев		2,50	3,20	4,00	6,30	8,00	25,00	31,00
Расход воздуха		$м^3$/ч	450	570	570	1000	1100	4000	4800
Электропитание		В/Ф/Гц	220 – 240 /1/ 50					380 – 415 / 3 /50	
Уровень звукового давления (H/L)*		дБ(А)	37/33	39/35	39 / 35	44/40	45/41	56,00	57,00
Статический напор		Па	20/50	20/50	20/50	30/60	30/60	200	220
Габаритные размеры блока, Ш x В x Г		мм	880 x 665 x 250	880 x 665 x 250	880 x 665 x 250	1155 x 736 x 300	1155 x 736 x 300	1463 x 799 x 389	1628 x 869 x 454
Размеры упаковки блока, Ш x В x Г		мм	1020 x 745 x 320	1020 x 745 x 320	1020 x 745 x 320	1245 x 785 x 378	1245 x 785 x 378	1540 x 880 x 470	1745 x 1025 x 580
Вес нетто/брутто		кг	27,0 / 31,0	28,5 /33,5	28,5 /33,5	49,0 / 56,0	49,0 /56,0	88,0/102,0	113,0/152,0
Хладагент			R410A						

* H – высокая скорость вентилятора, L – низкая скорость вентилятора

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

INVERTER

Режим нагрева

Режим охлаждения

Режим осушения

Режим вентиляции

Светодиодный дисплей

Низкий пусковой ток

Автоматический перезапуск

Автопереключение рабочих режимов

Автоматическое регулирование воздушного потока

Мультискоростной вентилятор

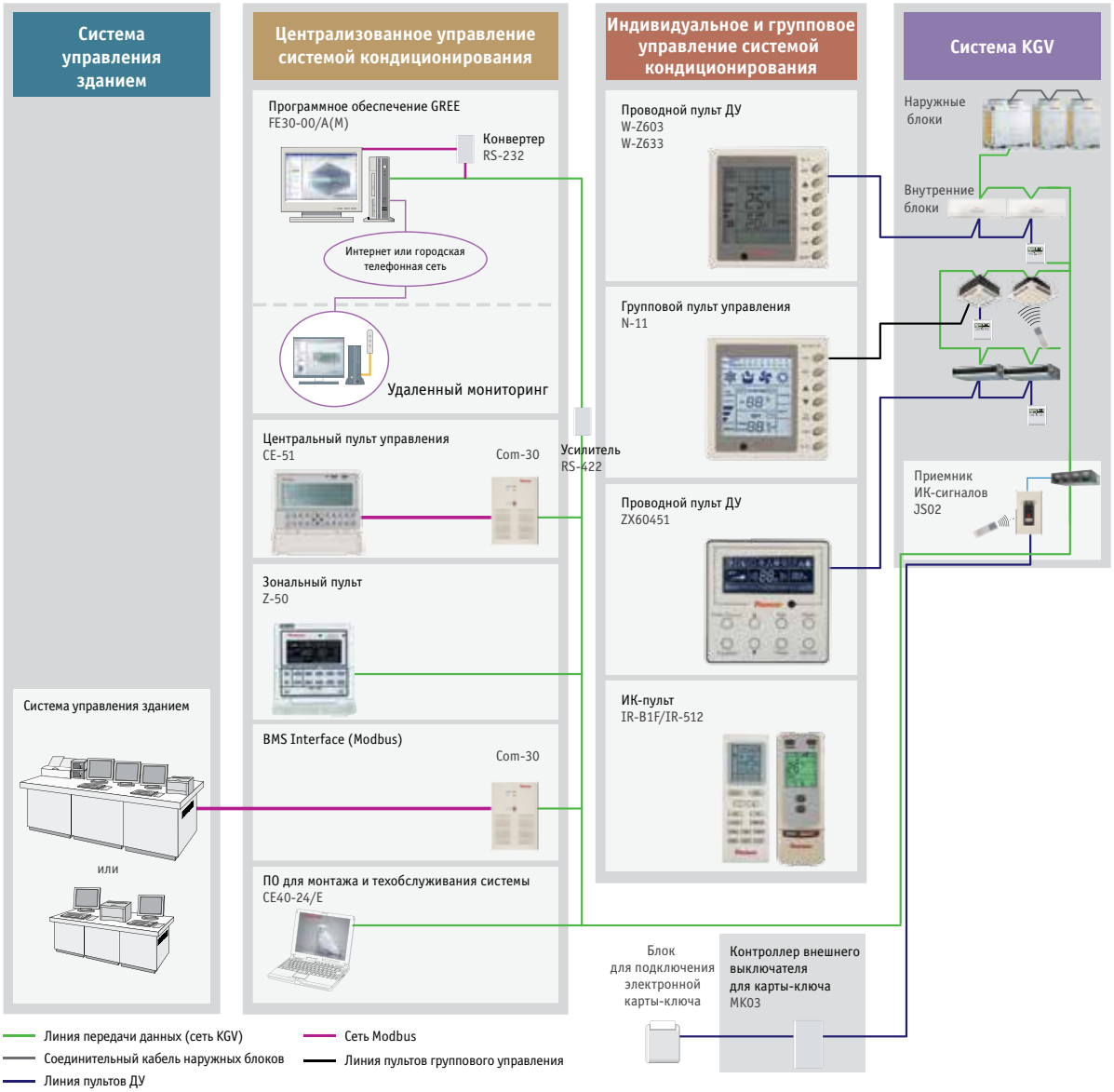
Режим комфортного сна

Таймер однократного ВКЛ/ВЫКЛ

Автосвинг

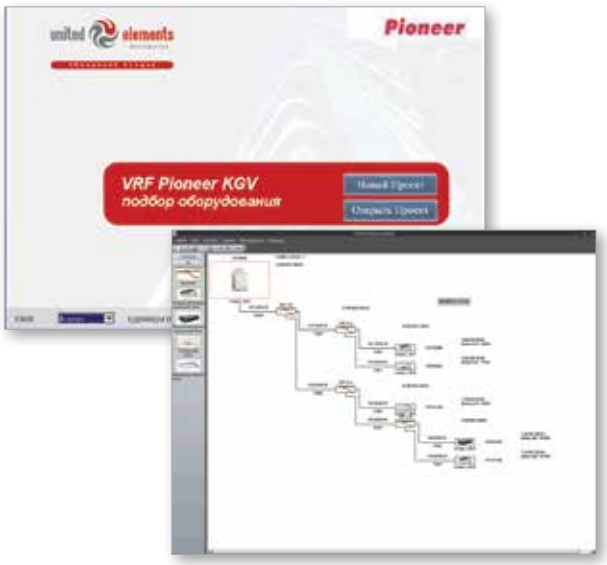
Pioneer
МУДРО – ЗНАЧИТ ПРОСТО

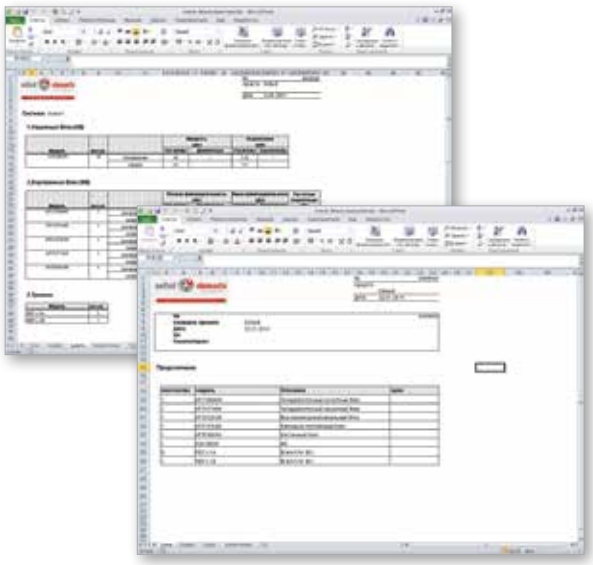
СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ



ПРОГРАММА ПОДБОРА МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫХ СИСТЕМ VRF POINEER

Программа подбора мультизональных систем VRF Pioneer позволяет моделировать трубопровод и блоки системы VRF. Она помогает качественно и быстро подготовить коммерческое предложение. Результаты расчетов можно сохранить в формате Microsoft Office Excel и редактировать в дальнейшем.





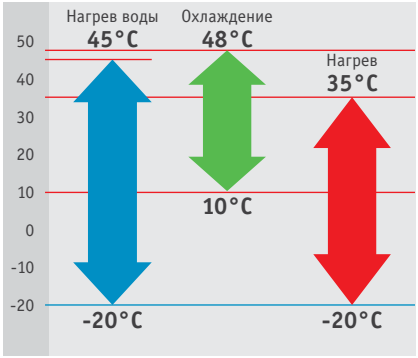
ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

Тепловой насос – это современное технологичное устройство, которое позволяет круглый год поддерживать в помещении комфортную температуру в помещении и нагревать воду для бытовых нужд. Эти системы подходят для тех, чья цель – снизить энергопотребление и будущие расходы, и для тех, кто заботится об окружающей среде.

ОСОБЕННОСТИ СЕРИИ

1. Высокоэффективный DC-инверторный компрессор

2. Широкий диапазон рабочих температур



3. Программируемый пульт управления.

Позволяет настраивать параметры системы в зависимости от времени суток, дня недели, рабочих и нерабочих дней.

4. Включение водяного бака в систему теплового насоса позволяет использовать горячую воду для бытовых нужд.

5. При нагреве воды в баке теплового насоса Pioneer свыше 70 °C уничтожается большая часть бактерий, находившихся в воде. (Воду в баке теплового насоса Pioneer можно нагреть до температуры от 40 до 80 °C).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ **НАРУЖНЫХ БЛОКОВ**

Модель			WON06DC1	WON08DC1	WON10DC1	WON12DC1	WON14DC1	WON16DC1	WON12DC	WON14DC	WON16DC
Производительность [1]	Нагрев, теплый пол, низкая температура	кВт	6,2	8,5	10,0	12,0	13,5	16,0	12,0	14,0	15,0
	Охлаждение, теплый пол, низкая температура		5,5	9,0	10,5	14,0	15,0	15,5	14,0	15,0	15,5
Потребляемая мощность [1]	Нагрев, теплый пол, низкая температура	Вт	1,6	2,6	3,2	135,0	4,1	4,5	3,5	3,9	4,1
	Охлаждение, теплый пол, низкая температура		2,6	2,2	2,4	2,8	3,1	3,8	2,8	3,2	3,8
Коэффициент энергоэффективности [1]	Нагрев (COP)	Вт/Вт	3,80	3,31	3,12	0,09	3,30	3,53	3,48	3,57	3,65
	Охлаждение (EER)		2,14	4,15	4,30	4,98	4,89	4,10	5,09	4,64	4,10
Производительность [2]	Нагрев, фэн-койлы или радиаторы, высокая температура	кВт	5,5	8,0	9,0	11,5	12,5	14,0	11,0	12,0	14,0
	Охлаждение, фэн-койлы или радиаторы, высокая температура		4,0	6,5	8,0	10,0	11,0	11,5	10,0	10,5	11,0
Потребляемая мощность [2]	Нагрев, фэн-койлы или радиаторы, высокая температура	Вт	1,8	2,7	2,9	3,4	3,7	4,6	3,2	3,6	4,4
	Охлаждение, фэн-койлы или радиаторы, высокая температура		1,5	2,5	3,1	3,5	3,9	4,6	3,5	3,8	4,1
Коэффициент энергоэффективности [2]	Охлаждение (EER)	Вт/Вт	3,01	3,02	3,10	3,40	3,35	3,05	3,40	3,35	3,20
	Нагрев (COP)		2,60	2,60	2,60	2,90	2,80	2,50	2,90	2,80	2,70
Параметры электропитания		В/Ф/Гц	220 – 240 / 50 / 1						380 – 415 / 50 / 3		
Диаметры трубопровода хладагента	Линия жидкости	мм	12,70	15,90	15,90	15,90	15,90	15,90	15,90	15,90	15,90
	Линия газа		6,35	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
Температура горячей воды для ГВС		° C	40~80	40~80	40~80	40~80	40~80	40~80	40~80	40~80	40~80
Хладагент	Тип	-	R410A								
	Базовая заправка	г	1 700	2 000	2 000	3 300	3 300	3 300	3 500	3 500	3 500
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	Нагрев	° C	-20 ~ 35	-20 ~ 35	-20 ~ 35	-20 ~ 35	-20 ~ 35	-20 ~ 35	-20 ~ 35	-20 ~ 35	-20 ~ 35
	Охлаждение		10 ~ 48	10 ~ 48	10 ~ 48	10 ~ 48	10 ~ 48	10 ~ 48	10 ~ 48	10 ~ 48	10 ~ 48
	Нагрев воды		-20 ~ 45	-20 ~ 45	-20 ~ 45	-20 ~ 45	-20 ~ 45	-20 ~ 45	-20 ~ 45	-20 ~ 45	-20 ~ 45
Уровень звукового давления		дБ(А)	59	59	59	59	59	62	59	59	62
Габаритные размеры, Ш x В x Г		мм	921 x 427 x 791			950 x 412 x 1345					
Размеры упаковки, Ш x В x Г		мм	1065 x 485 x 840			998 x 458 x 1515					
Вес нетто		кг	66	69	69	99	99	99	99	99	99

[1] Производительность и потребляемая мощность приведены для следующих условий: условия для режима охлаждения: температура воды (обратная/прямая) 23°C/18°C; температура наружного воздуха 35°C по сухому термометру/24°C по влажному термометру; условия для режима нагрева: температура воды (обратная/прямая) 30°C/35°C; температура наружного воздуха 7°C по сухому термометру /6°C по влажному термометру; длина трассы фреонопровода 7,5 м

[2] Производительность и потребляемая мощность приводится для следующих условий: условия для режима охлаждения: температура воды (обратная/прямая) 12°C/7°C; температура наружного воздуха 35°C по сухому термометру/24°C по влажному термометру; условия для режима нагрева: температура воды (обратная/прямая) 40°C/45°C; температура наружного воздуха 7°C по сухому термометру /6°C по влажному термометру; длина трассы фреонопровода 7,5 м

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ **ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ**

Модель			WIN06DC1	WIN08DC1	WIN10DC1	WIN12DC1	WIN14DC1	WIN16DC1	WIN12DC	WIN14DC	WIN16DC
Номинальная потребляемая мощность (только внутренний блок)		кВт	3,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2
Параметры электропитания		В/Ф/Гц	220-240 / 50 / 1						380-415 / 50 / 3		
Диаметры трубопровода хладагента	Линия жидкости	мм	6,35	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
	Линия газа		12,70	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88
Рабочий диапазон температуры воды на выходе	Нагрев, теплый пол	° C	25 ~ 45	25 ~ 45	25 ~ 45	25 ~ 45	25 ~ 45	25 ~ 45	25 ~ 45	25 ~ 45	25 ~ 45
	Охлаждение, теплый пол		18 ~ 25	18 ~ 25	18 ~ 25	18 ~ 25	18 ~ 25	18 ~ 25	18 ~ 25	18 ~ 25	18 ~ 25
	Нагрев, фэн-койлы или радиаторы		25 ~ 55	25 ~ 55	25 ~ 55	25 ~ 55	25 ~ 55	25 ~ 55	25 ~ 55	25 ~ 55	25 ~ 55
	Охлаждение, фэн-койлы или радиаторы		7 ~ 25	7 ~ 25	7 ~ 25	7 ~ 25	7 ~ 25	7 ~ 25	7 ~ 25	7 ~ 25	7 ~ 25
Габаритные размеры, Ш x В x Г		мм	900 x 324 x 500								
Вес нетто		кг	52	52	52	53	53	53	53	53	53

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ **БОЙЛЕРОВ**

Модель		WIT200L1	WIT200DL1	WIT300L1	WIT300DL1	WIT200L	WIT200DL	WIT300L	WIT300DL
Номинальный объем	л	200		300		200		300	
Количество нагревательных элементов	-	1	2	1	2	1	2	1	2
Мощность электрокалорифера	кВт	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Параметры электропитания	В/Ф/Гц	220 – 240 / 50 / 1				380 – 415 / 50 / 3			
Габаритные размеры, диаметр x высота	мм	540 x 1959		620 x 1620		540 x 1959		620 x 1620	
Вес нетто	кг	68	71	82	87	68	71	82	87

РЕШЕНИЯ PIONEER ДЛЯ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ ОБЪЕКТОВ

В ближайшие 10 лет объем трафика в сетях мобильной связи вырастет в 1000 раз! Уже сейчас свыше 30% потребляемой телекоммуникационным оборудованием энергии приходится на системы охлаждения. Справиться с ростом мощностей и одновременно удержать затраты – а, значит, остаться конкурентоспособными – можно только с применением энергосберегающих технологий.

Установки естественного охлаждения серии КСВ и изолирующие теплообменные установки серии КНХ представляют собой новые уникальные решения, специально разработанные для обеспечения надежного и экономичного охлаждения на объектах телекоммуникационного назначения.

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРИМЕНЕНИЯ УСТАНОВОК *Pioneer* Telecom

Сбережение энергии

В установках *Pioneer* Telecom применяются малошумные вентиляторы немецкого производителя EBM, которые, благодаря использованию современных технологий по оптимизации геометрии лопастей, позволяют сэкономить до 50% энергии в сравнении с традиционными вентиляторами.

Существенная экономия энергии также достигается благодаря использованию функции естественного охлаждения (free cooling) в установках серии КСВ или теплообмена с окружающей средой в установках серии КНХ.

Надежность

Корпуса установок естественного охлаждения серии КСВ и изолирующих теплообменных установок серии КНХ исполнены из высокопрочного листового металла.

Большой срок службы оборудования обеспечивают специальные решения для защиты компонентов от загрязняющих, опасных, агрессивных веществ и сред.

География применения

Оборудование адаптировано к российским природным условиям. Широкий диапазон рабочих температур: от -35 до +55°С

Совместимость с системами механического охлаждения

Для оборудования ***Pioneer*** Telecom реализована возможность управления установками механического охлаждения (кондиционерами) и интеграция функций ротации и аварийной сигнализации о нештатных ситуациях посредством сухих контактов.

Надежные, энергоэффективные и, вместе с тем, экономичные решения ***Pioneer*** Telecom для телекоммуникационных объектов являются воплощением принципа бренда – разумной достаточности. ***Pioneer***: мудро – значит просто!

ИЗОЛИРУЮЩИЕ ТЕПЛООБМЕННЫЕ УСТАНОВКИ **СЕРИИ КНХ**

Воздухо-воздушные теплообменные установки серии КНХ специально разработаны для отвода тепла из сетевых и серверных шкафов, содержащих термочувствительное электрическое, электронное или телекоммуникационное оборудование. Модельный ряд включает теплообменники с удельной теплопроизводительностью от 70 до 250 Вт/К .

Замкнутый контур охлаждения обеспечивает чистую и герметичную внутреннюю среду для достижения оптимальной производительности и максимального срока службы электронных приборов, а также защищает их от проникновения загрязняющих веществ и влаги. Не требующие техобслуживания вентиляторы оснащены шариковыми подшипниками, защищены от влаги и пыли и оборудованы датчиком температуры. Расчетный срок службы вентиляторов не менее 30 000 рабочих часов.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Регулятор скорости вентилятора в моделях с электропитанием 48 В постоянного тока сокращает уровень шума, увеличивает ресурс и повышает эффективность.
- Терморегулятор для моделей с электропитанием 230 В переменного тока сокращает уровень шума.
- Простой и удобный интерфейс для управления обслуживания с функциями сигнализации.
- Использование замкнутого цикла защищает оборудование в помещении от загрязняющих, опасных или агрессивных веществ и сред.

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

Pioneer
МУДРО – ЗНАЧИТ ПРОСТО

ДОСТОИНСТВА ЛИНЕЙКИ

- Широкий модельный ряд, удельная теплопроизводительность применяемых теплообменников находится в диапазоне от 70 до 250 Вт/К
- Быстрый и легкий монтаж снаружи/внутри помещений серверных, гибкость проектирования;
- Простота обслуживания
- Не используются хладагенты
- Нет прямых контактов с внешней средой (замкнутый цикл)
- Класс защиты IP55

K HX 140 D 01 A

- **K** – Pioneer
- **HX** – Теплообменная установка
- **140** – Удельная теплопроизводительность, Вт/К
- **D** – Для монтажа внутри/снаружи помещения
- **01** – Характеристики электропитания: **01** – 48 В, **02** – 220 В
- **A** – Вариант габаритного исполнения (только для KHX140D и KHX160D)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
ИЗОЛИРУЮЩИЕ ТЕПЛООБМЕННЫЕ УСТАНОВКИ

Модель		KHX70D-01	KHX70D-02	KHX100D-01	KHX100D-02	KHX120D-01	KHX120D-02	KHX140D-01A	KHX140D-01B	KHX140D-02A	KHX140D-02B
Производительность вентилятора	м³/ч	565	570	565	570	1130	1200	1130		1200	
Уровень звукового давления	дБ	65	62	65	62	67	69	67		69	
Рабочий диапазон температуры	°C	-35 ~ +55									
Габаритные размеры, Ш x В x Г	мм	500 x 850 x 210	500 x 850 x 210	520 x 950 x 195	520 x 1000 x 195	520 x 1000 x 195	520 x 1040 x 195	610 x 1140 x 175	520 x 1050 x 195	610 x 1140 x 175	520 x 1050 x 195
Характеристики электропитания		48В DC	220В / 50Гц	48В DC	220В / 50Гц	48В DC	220В / 50Гц	48В DC		220В / 50Гц	
Рабочий ток	А	1,7	0,52	1,7	0,52	3,05	0,86	4,4		1,2	
Потребляемая мощность	Вт	68	116	68	116	130	195	200		270	
Вес нетто	кг	29	29	32	32	35	36	39	36	39	36

Модель		KHX160D-01A	KHX160D-01B	KHX160D-02A	KHX160D-02B	KHX180D-01	KHX180D-02	KHX220D-01	KHX220D-02	KHX250D-01	KHX250D-02
Производительность вентилятора	м³/ч	1130		1200		1130	1200	1695	1770	2260	2400
Уровень звукового давления	дБ	67		69		67	69	67	69	67	69
Рабочий диапазон температуры	°C	-35 ~ +55									
Габаритные размеры, Ш x В x Г	мм	610 x 1140 x 220	530 x 1200 x 242	610 x 1140 x 220	530 x 1200 x 242	610 x 1200 x 242	610 x 1200 x 242	610 x 1250 x 242	610 x 1250 x 242	610 x 1300 x 242	610 x 1300 x 242
Характеристики электропитания		48В DC		220В / 50Гц		48В DC	220В / 50Гц	48В DC	220В / 50Гц	48В DC	220В / 50Гц
Рабочий ток	А	4,4		1,2		4,4	1,2	6,1	1,72	8,8	2,4
Потребляемая мощность	Вт	200		270		200	270	260	386	400	540
Вес нетто	кг	41	40	41	40	47	47	51	52	55	55

УСТАНОВКИ ЕСТЕСТВЕННОГО ОХЛАЖДЕНИЯ **СЕРИИ KCB**

Компактные установки естественного охлаждения KCB разработаны для поддержания требуемой температуры внутреннего воздуха на объектах телекоммуникационного назначения. Задача агрегатов – удаление избыточного тепла от термочувствительного электронного оборудования там, где необходимо поддержание температуры в определенных пределах для достижения оптимальной производительности и максимального срока службы оборудования и его компонентов.

В зависимости от исполнения установки предназначены для монтажа снаружи или внутри помещения. Направление забора воздуха изменяется в зависимости от способа установки.

В стандартной комплектации оборудование оснащено фильтром, электронным блоком управления с цифровым дисплеем и малошумным энергоэффективным вентилятором.

K CB 05 B

- **Pioneer**
- **Установка естественного охлаждения**
- **Тип монтажа:**
  D – внутренний
  B – наружный
- **Производительность вентилятора, 5500 м³/ч**

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

Функция самодиагностики | Блокировка системы | Энергоэффективный вентилятор | Запуск при низкой температуре | Моющий фильтр | Компактный дизайн | Free cooling | Светодиодный информативный дисплей | Вариативность монтажа

Pioneer
МУДРО – ЗНАЧИТ ПРОСТО

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Корпус

Корпус установки серии KCB выполнен из листового металла с окраской порошковой эмалью.

Управление

- электропитание 48 В постоянного тока, сухие контакты для управления внешними устройствами и подключения сигнализации;
- компактный моющийся фильтр класса G3/G4 или водостойкий фильтр класса F5/F6;
- датчики температуры в помещении и наружной температуры;
- датчик влажности;
- LCD дисплей с интуитивно понятным управлением и отображением информации;

- возможность управления одной или двумя установками механического охлаждения (кондиционеры) посредством сухих контактов;
- линия обмена данными RS 232;
- возможность защиты паролем доступа к настройке параметров;
- функция самодиагностики.

ДОСТОИНСТВА ЛИНЕЙКИ

- гибкость монтажа и проектирования – два варианта исполнения оборудования для установки снаружи или внутри помещения;
- специальные решения для защиты оборудования от природных факторов – датчик загрязнения фильтра и опция защиты от дождя.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
УСТАНОВКИ ЕСТЕСТВЕННОГО ОХЛАЖДЕНИЯ

Модель			Установки для наружного монтажа		Установки для внутреннего монтажа		
			KCB-03B	KCB-05B	KCB-02D	KCB-03D	KCB-05D
Производительность вентилятора		м³/ч	2790	5580	2048	2790	5580
Уровень звукового давления		дБ	69	69	69	69	69
Рабочий диапазон температуры		°C	-35 ~ +55				
Габаритные размеры, Ш x В x Г		мм	470 x 470 x 460	470 x 870 x 460	420 x 420 x 240	500 x 750 x 450	500 x 900 x 450
Холодопроизводительность	при Δ=1°C	кВт	9,23	18,20	5,95	9,23	18,20
	при Δ=4°C	кВт	3,69	7,28	2,38	3,69	7,28
	при Δ=8°C	кВт	7,38	14,56	4,76	7,38	14,56
Характеристика электропитания*		В	48В DC	48В DC	48В DC	48В DC	48В DC
Номинальный ток вентилятора		А	3,7	7,5	2,1	3,7	7,5
Потребляемая мощность вентилятора		Вт	178	360	105	178	360
Фильтр тонкой очистки		класс	G4	G4	G4	G4	G4
Фильтр грубой очистки		класс	G2	G2	N/A	G2	G2
Вес нетто		кг	32	57	20	41	50

*Возможен заказ оборудования для электропитания 220В/50Гц

ФЭН-КОЙЛЫ PIONEER

Фэн-койлы **Pioneer** благодаря своей усовершенствованной конструкции, высокой производительности и энергоэффективности, являются одним из наиболее подходящих решений для системы кондиционирования воздуха по принципу чиллер – фэн-койл. По своей сути, фэн-койл представляет собой ее оконечный элемент.

Основное назначение: поддержание микроклимата в помещениях с возможностью регулировки температурно-влажностных характеристик.

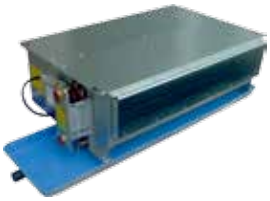
Основные компоненты фэн-койла: вентилятор, электродвигатель, теплообменная батарея из медных трубок с оребрением из алюминия (теплообменник), стандартный дренажный поддон для сбора конденсата и воздушный фильтр.

Принцип работы: по теплообменнику циркулирует нагретая или охлажденная (в зависимости от задачи системы) жидкость, он установлен непосредственно перед вентилятором, создающим воздушный поток. При прохождении через теплообменник воздух передает тепло или холод помещению. Теплоносителем служит централизованно охлаждаемая/нагреваемая вода или незамерзающий водный раствор этиленгликоля.

Сертификация

Высокое качество фэн-койлов **Pioneer** подтверждается декларацией соответствия которая удостоверяет соответствие климатических систем требованиям качества и безопасности, установленными для них действующими стандартами Технических регламентов Таможенного союза. Эксклюзивным дистрибьютором оборудования **Pioneer** в России является компания United Elements.

6 типов фэн-койлов **Pioneer**, в совокупности образуют около 200 моделей. Таким образом, представлен широкий ассортимент оборудования для скрытого или наружного монтажа, позволяющий применять фэн-койлы для коммерческих или для жилых помещений.



KWDL – канальный, низконапорный, стр. 56

- Расход воздуха – 340 - 3400 м³/ч
- ESP до 75 Па
- 2-трубная система - 3- и 4-рядный теплообменник
  4-трубная система – 3+1-рядный теплообменник

KWDH – канальный, высоконапорный, стр. 61

- Расход воздуха – 1360 - 5100 м³/ч
- ESP до 150 Па
- 2-трубная система – 4- и 6-рядный теплообменник
  4-трубная система – 3+1- и 4+2-рядный теплообменник

KWCF – кассетный, 4-поточный, стр. 65

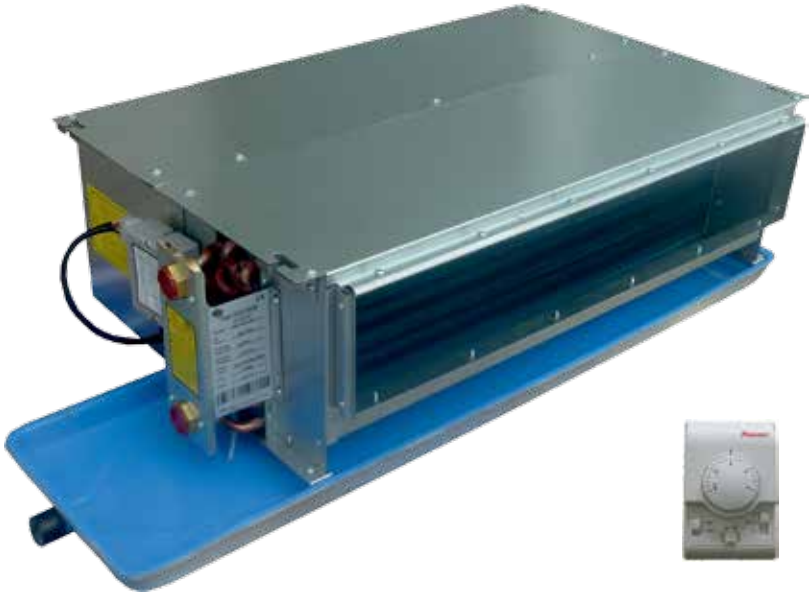
- Расход воздуха – 500 – 2800 м³/ч
- 2-трубная система - 2-рядный теплообменник
  4-трубная система – 2 теплообменника, 2-рядный

KWWM – настенный, стр. 68

- Расход воздуха – 345 – 1340 м³/ч
- 2-трубная система - 2-рядный теплообменник

KWUD и KWUC – универсальный, стр. 70

- Два вида: для скрытого и наружного применения
- Горизонтальный или вертикальный монтаж
- Расход воздуха – 340 – 2400 м³/ч
- 2-трубная система - 3- и 4-рядный теплообменник
  4-трубная система – 3+1-рядный теплообменник



НИЗКОНАПОРНЫЙ КАНАЛЬНЫЙ ФЭН-КОЙЛ **СЕРИЯ KWDL**

Фэн-койлы серии KWDL предназначены для установки в пространстве подшивного потолка. Внешнее статическое давление (ESP) достигает 75 Па. Этот продукт преимущественно применим для общественных зданий, таких как гостиницы, офисные здания и др.

В стандартную поставку входит механический термостат KMT3S2, воздухозаборный короб, воздушный фильтр и дополнительный поддон для сбора конденсата.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Корпус

Корпус фэн-койла изготовлен из оцинкованной стали. Внутри оклеен термической и акустической изоляцией и благодаря этому, фэн-койлы серии KWDL обладают низким уровнем шума.

Вентилятор

Центробежный вентилятор, двух стороннего всасывания, с загнутыми вперед лопатками статически и динамически сбалансирован, приводится в действие однофазным двигателем, имеет четыре скорости.

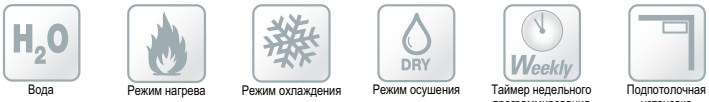
Теплообменник

Теплообменник изготовлен из бесшовных медных труб диаметром 3/8'' (9,52 мм) с алюминиевым ореберением, оснащен клапаном для стравливания воздуха. Сторона подключения воды может быть изменена при монтаже. Все теплообменники проходят проверку на герметичность при давлении 300 psi.

Дренажный поддон

Дренажный поддон, без сварочных швов, покрыт эпоксидным слоем для предотвращения бактериального роста и коррозии. Дренажный поддон прикреплен к корпусу фэн-койла с использованием герметичной изоляции для предотвращения образования конденсата на внешней стороне поддона. В стандартную комплектацию так же входит дополнительный дренажный поддон для сбора конденсата с клапана.

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ



Вода | Режим нагрева | Режим охлаждения | Режим осушения | Таймер недельного программирования | Подпотолочная установка

Pioneer
МУДРО – ЗНАЧИТ ПРОСТО

K W D L 70 C R D E

- **Pioneer**
- **Холодоноситель – вода**
- **Канальный**
- **Низконапорный**
- **Холодопроизводительность, кВт/10**
- **Теплообменник:**
  - **C** – 3-рядный, 2-трубный
  - **F** – 4-рядный, 2-трубный
  - **H** – 3 + 1-рядный, 4-трубный
- **Сторона подключения*:**
  - **R** – справа
  - **L** – слева
- **Компактный размер** (только 70 – 170)
- **Электронагреватель** (опция)

*При изменении исполнения фэн-койла с правой на левую сторону подключения технические данные не изменяются.

Внешнее статическое давление: до 75 Па

3-рядный теплообменник / 2-трубная система

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

НИЗКОНАПОРНЫЙ КАНАЛЬНЫЙ ФЭН-КОЙЛ

			KWDL25CR	KWDL35CR	KWDL40CR	KWDL45CR	KWDL60CR	KWDL70CR	KWDL90CR	KWDL100CR	KWDL120CR	KWDL130CR	KWDL150CR	KWDL170CR
Номинальный расход воздуха (выс./средн./низк. скорость вентилятора)		м³/ч	458/ 364/ 289	665/ 544/ 337	797/ 576/ 369	833/ 616/ 398	1025/ 755/ 597	1208/ 881/ 629	1666/ 1132/ 775	1849/ 1402/ 1006	2048/ 1513/ 1181	2362/ 1908/ 1394	2743/ 2068/ 1475	3184/ 2204/ 1535
Общая холодопроизводительность [1]		кВт	2,56	3,66	4,12	4,57	5,72	7,02	9,47	10,84	11,97	13,73	15,20	17,57
Явная холодопроизводительность [1]		кВт	1,83	2,61	3,01	3,27	4,05	4,94	6,63	7,52	8,28	9,54	10,74	12,37
Теплопроизводительность [2]		кВт	2,94	4,12	4,82	5,23	6,41	7,87	10,44	11,82	12,97	14,98	16,95	19,42
Расход воды		л/с	0,10	0,15	0,16	0,18	0,22	0,27	0,34	0,42	0,46	0,56	0,59	0,65
Падение напора воды		кПа	8,26	16,38	7,82	10,43	16,19	14,51	23,37	35,44	41,72	38,10	21,09	25,57
Уровень звукового давления*	Выс./Средн./ Низк.	дБ(А)	36/27/24	37/29/25	39/34/29	43/45/30	44/37/33	44/37/33	46/38/34	48/39/35	52/46/37	49/47/38	50/48/39	52/48/41
Теплообменник	Медная трубка		3/8" (9,52 мм) бесшовная медная трубка											
	Ребра		Алюминиевое оребрение											
Двигатель вентилятора	Электропитание	В/Ф/Гц	220–240 / 1 / 50											
	Макс. потребляемая мощность	Вт	49	68	80	84	105	131	169	200	224	298	355	425
Подключение воды	Охлаждение	дюйм	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	1"FTP	1"FTP	1"FTP
	Нагрев (4-х трубн.)	дюйм	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP
Вес нетто		кг	19	21	22	24	26	36	37	45	48	52	56	58

			KWDL70CRD	KWDL90CRD	KWDL100CRD	KWDL120CRD	KWDL130CRD	KWDL150CRD	KWDL170CRD
Номинальный расход воздуха (выс./средн./низк. скорость вентилятора)		м³/ч	1154/ 858/ 622	1615/ 1103/ 758	1774/ 1326/ 916	2007/ 1451/ 1141	2294/ 1825/ 1350	2663/ 1958/ 1492	3111/ 2066/ 1525
Общая холодопроизводительность[1]		кВт	6,81	9,17	10,52	11,79	13,39	14,92	17,30
Явная холодопроизводительность[1]		кВт	4,78	6,43	7,28	8,16	9,30	10,52	12,16
Теплопроизводительность [2]		кВт	7,63	10,15	11,45	12,77	14,60	16,61	19,12
Расход воды		л/с	0,26	0,33	0,41	0,44	0,54	0,57	0,62
Падение напора воды		кПа	14,24	22,06	33,42	40,08	35,96	20,16	24,08
Уровень звукового давления [3]	Выс./Ср./Низ.	дБ(А)	40/34/31	42/36/32	44/41/43	46/42/35	48/43/35	48/43/37	49/45/39
Теплообменник	Медная трубка		3/8" (9,52 мм) бесшовная медная трубка						
	Ребра		Алюминиевое оребрение						
Двигатель вентилятора	Электропитание	В/Ф/Гц	220–240 / 1 / 50						
	Макс. потребляемая мощность	Вт	126	158	196	218	290	349	416
Подключение воды	Охлаждение	дюйм	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	1"FTP	1"FTP	1"FTP
	Нагрев (4-трубн.)	дюйм	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP
Вес нетто		кг	36	37	45	48	52	56	58

Примечания:

[1] При следующих условиях: температура входящего воздуха: +27°C по сухому термометру, +19,5°C по мокрому термометру; температура воды на входе/выходе: +7 /+12 °C; ESP: 50 Па

[2] При следующих условиях: температура входящего воздуха: +20°C по сухому термометру; температура воды на входе: +50°C (уровень расхода воды такой же, как в режиме охлаждения); ESP: 50 Па

[3] Измерено на расстоянии 1 м ниже центра фэн-койла

4-рядный теплообменник / 2-трубная система

			KWDL25FR	KWDL35FR	KWDL40FR	KWDL45FR	KWDL60FR	KWDL70FR	KWDL90FR	KWDL100FR	KWDL120FR	KWDL130FR	KWDL150FR	KWDL170FR
Номинальный расход воздуха (выс./средн./низк. скорость вентилятора)		м³/ч	430 / 348 / 277	629 / 523 / 324	749 / 554 / 356	792 / 594 / 378	967 / 724 / 572	1151 / 846 / 603	1585 / 1087 / 737	1762 / 1360 / 973	1949 / 1471 / 1140	2242 / 1865 / 1362	2615 /1999 / 1422	3038/ 2130 / 1478
Общая холодопроизводительность [1]		кВт	3,17	4,53	5,17	5,70	7,02	8,64	11,59	13,17	14,50	16,65	18,76	21,62
Явная холодопроизводительность [1]		кВт	2,14	3,06	3,55	3,86	4,74	5,78	7,78	8,78	9,67	11,12	12,67	14,59
Теплопроизводительность [2]		кВт	3,32	4,71	5,49	5,96	7,27	8,90	11,85	13,36	14,66	16,89	19,34	22,18
Расход воды		л/с	0,13	0,19	0,20	0,22	0,27	0,33	0,42	0,52	0,56	0,69	0,73	0,79
Падение напора воды		кПа	14,60	27,57	14,03	18,20	27,10	24,37	37,85	56,19	65,52	60,70	34,87	41,57
Уровень звукового давления*	Выс./Средн./ Низк.	дБ(А)	36/27/24	37/29/25	39/34/29	43/45/30	44/37/33	44/37/33	46/38/34	48/39/35	52/46/37	49/47/38	50/48/39	52/48/41
Теплообменник	Медная трубка		3/8″ (9,52 мм) бесшовная медная трубка											
	Ребра		Алюминиевое оребрение											
Двигатель вентилятора	Электропитание	В/Ф/Гц	220–240 / 1 / 50											
	Макс. потребляемая мощность	Вт	49	68	80	84	105	131	169	200	224	298	355	425
Подключение воды	Охлаждение	дюйм	3/4″FTP	3/4″FTP	3/4″FTP	3/4″FTP	3/4″FTP	3/4″FTP	3/4″FTP	3/4″FTP	3/4″FTP	1″FTP	1″FTP	1″FTP
	Нагрев (4-х трубн.)		3/4″FTP	3/4″FTP	3/4″FTP	3/4″FTP	3/4″FTP	3/4″FTP	3/4″FTP	3/4″FTP	3/4″FTP	3/4″FTP	3/4″FTP	3/4″FTP
Вес нетто		кг	19	21	22	24	26	36	37	45	48	52	56	58

			KWDL70FRD	KWDL90FRD	KWDL100FRD	KWDL120FRD	KWDL130FRD	KWDL150FRD	KWDL170FRD
Номинальный расход воздуха (выс./средн./низк. скорость вентилятора)		м³/ч	1101 / 831 / 596	1540 / 1061 / 725	1690 / 1406 / 871	1916 / 1411 / 1107	2179 / 1786 / 1320	2550 / 1897 / 1438	2965 / 1990 / 1464
Общая холодопроизводительность [1]		кВт	8,36	11,25	12,75	14,31	16,24	18,45	21,25
Явная холодопроизводительность [1]		кВт	5,58	7,56	8,49	9,54	10,84	12,46	14,32
Теплопроизводительность [2]		кВт	8,60	11,54	12,93	14,46	16,50	18,99	21,77
Расход воды		л/с	0,32	0,40	0,53	0,54	0,67	0,71	0,75
Падение напора воды		кПа	24,07	35,94	57,69	63,04	57,55	33,44	39,10
Уровень звукового давления [3]	Выс./Ср./Низ.	дБ(А)	40/34/31	42/36/32	44/41/43	46/42/35	48/43/35	48/43/37	49/45/39
Теплообменник	Медная трубка		3/8″ (9,52 мм) бесшовная медная трубка						
	Ребра		Алюминиевое оребрение						
Двигатель вентилятора	Электропитание	В/Ф/Гц	220–240 / 1 / 50						
	Макс. потребляемая мощность	Вт	126	158	196	218	290	349	416
Подключение воды	Охлаждение	дюйм	3/4″FTP	3/4″FTP	3/4″FTP	3/4″FTP	1″FTP	1″FTP	1″FTP
	Нагрев (4-трубн.)		3/4″FTP	3/4″FTP	3/4″FTP	3/4″FTP	3/4″FTP	3/4″FTP	3/4″FTP
Вес нетто		кг	36	37	45	48	52	56	58

Примечания:

[1] При следующих условиях: температура входящего воздуха: +27°C по сухому термометру, +19,5°C по мокрому термометру; температура воды на входе/выходе: +7 /+12 °C; ESP: 50 Па

[2] При следующих условиях: температура входящего воздуха: +20°C по сухому термометру; температура воды на входе: +50°C (уровень расхода воды такой же, как в режиме охлаждения); ESP: 50 Па

[3] Измерено на расстоянии 1 м ниже центра фэн-койла

Pioneer
МУДРО – ЗНАЧИТ ПРОСТО

3 + 1-рядный теплообменник / 4-трубная система

			KWDL25HR	KWDL35HR	KWDL40HR	KWDL45HR	KWDL60HR	KWDL70HR	KWDL90HR	KWDL100HR	KWDL120HR	KWDL130HR	KWDL150HR	KWDL170HR
Номинальный расход воздуха (выс./средн./низк. скорость вентилятора)		м³/ч	430 / 349 / 264	629/ 524/ 277	750/ 554/ 325	792/ 593/ 379	967/ 724/ 573	1151/ 847/ 604	1586/ 1088/ 738	1762/ 1361/ 974	1951/ 1472/ 1141	2243/ 1866/ 1361	2617/ 2000/ 1423	3040/ 2133/ 1479
Общая холодопроизводительность [1]		кВт	2,45	3,53	3,94	4,41	5,49	6,79	9,14	10,48	11,56	13,23	14,70	17,01
Явная холодопроизводительность [1]		кВт	1,75	2,50	2,87	3,15	3,88	4,76	6,39	7,25	7,98	9,17	10,37	11,95
Теплопроизводительность [2]		кВт	2,08	2,95	3,28	3,70	4,59	5,74	7,61	8,76	9,62	11,03	12,20	14,02
Расход воды (охлаждение)		л/с	0,10	0,15	0,15	0,17	0,21	0,26	0,33	0,42	0,45	0,56	0,58	0,63
Падение напора воды (охлаждение)		кПа	8,00	15,94	7,61	10,17	15,71	14,06	22,64	34,70	40,94	37,62	20,61	24,98
Расход воды (нагрев)		л/с	0,04	0,06	0,06	0,07	0,09	0,11	0,14	0,18	0,19	0,23	0,24	0,26
Падение напора воды (нагрев)		кПа	1,63	3,23	2,29	3,11	4,84	5,87	4,73	7,26	8,59	9,73	7,38	9,01
Уровень звукового давления*	Выс./Средн./ Низк.	дБ(А)	36/27/24	37/29/25	39/34/29	43/45/30	44/37/33	44/37/33	46/38/34	48/39/35	52/46/37	49/47/38	50/48/39	52/48/41
Теплообменник	Медная трубка		3/8″ (9,52 мм) бесшовная медная трубка											
	Ребра		Алюминиевое оребрение											
Двигатель вентилятора	Электропитание	В/Ф/Гц	220–240 / 1 / 50											
	Макс. потребляемая мощность	Вт	49	68	80	84	105	131	169	200	224	298	355	425
Подключение воды	Охлаждение	дюйм	3/4″FTP	3/4″FTP	3/4″FTP	3/4″FTP	3/4″FTP	3/4″FTP	3/4″FTP	3/4″FTP	3/4″FTP	1″FTP	1″FTP	1″FTP
	Нагрев (4-х трубн.)	дюйм	3/4″FTP	3/4″FTP	3/4″FTP	3/4″FTP	3/4″FTP	3/4″FTP	3/4″FTP	3/4″FTP	3/4″FTP	3/4″FTP	3/4″FTP	3/4″FTP
Вес нетто		кг	19	21	22	24	26	36	37	45	48	52	56	58

			KWDL70HRD	KWDL90HRD	KWDL100HRD	KWDL120HRD	KWDL130HRD	KWDL150HRD	KWDL170HRD
Номинальный расход воздуха (выс./средн./низк. скорость вентилятора)		м³/ч	1101 / 831 / 597	1540/ 1062/ 726	1691/ 1406/ 872	1917/ 1412/ 1108	2180/ 1788/ 1321	2552/ 1898/ 1440	2967/ 1992/ 1463
Общая холодопроизводительность [1]		кВт	6,58	8,87	10,16	11,41	12,91	14,48	16,72
Явная холодопроизводительность [1]		кВт	4,60	6,21	7,02	7,88	8,95	10,19	11,73
Теплопроизводительность [2]		кВт	5,60	7,39	8,52	9,52	10,78	12,04	13,82
Расход воды (охлаждение)		л/с	0,26	0,33	0,43	0,44	0,54	0,56	0,60
Падение напора воды (охлаждение)		кПа	13,90	21,41	35,66	39,30	35,54	19,74	23,42
Расход воды (нагрев)		л/с	0,11	0,14	0,18	0,18	0,22	0,24	0,25
Падение напора воды (нагрев)		кПа	2,91	4,47	7,43	8,28	9,22	7,11	8,51
Уровень звукового давления [3]	Выс./Ср./Низ.	дБ(А)	40/34/31	42/36/32	44/41/43	46/42/35	48/43/35	48/43/37	49/45/39
Теплообменник	Медная трубка		3/8″ (9,52 мм) бесшовная медная трубка						
	Ребра		Алюминиевое оребрение						
Двигатель вентилятора	Электропитание	В/Ф/Гц	220–240 / 1 / 50						
	Макс. потребляемая мощность	Вт	126	158	196	218	290	349	416
Подключение воды	Охлаждение	дюйм	3/4″FTP	3/4″FTP	3/4″FTP	3/4″FTP	1″FTP	1″FTP	1″FTP
	Нагрев (4-трубн.)	дюйм	3/4″FTP	3/4″FTP	3/4″FTP	3/4″FTP	3/4″FTP	3/4″FTP	3/4″FTP
Вес нетто		кг	36	37	45	48	52	56	58

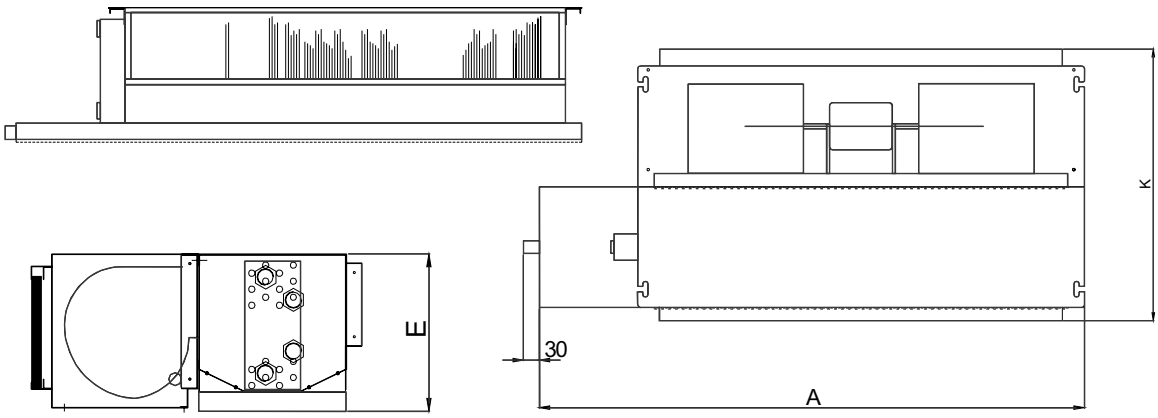
Примечания:

[1] При следующих условиях: температура входящего воздуха: +27°C по сухому термометру, +19,5°C по мокрому термометру; температура воды на входе/выходе: +7 /+12 °C; ESP: 50 Па

[2] При следующих условиях: температура входящего воздуха: +20°C по сухому термометру; температура воды на входе/выходе: +70 / +60°C; ESP: 50 Па

[3] Измерено на расстоянии 1 м ниже центра фэн-койла

Размеры



Модель	KWDL25	KWDL35	KWDL40	KWDL45	KWDL60	KWDL70	KWDL90	KWDL100	KWDL120	KWDL130
A	740	840	940	1040	1240	1540	1640	1940	2040	1940
E	245	245	245	245	245	245	245	245	245	295
K	517	517	517	517	517	517	517	517	517	577

Модель	KWDL150	KWDL170	KWDL70_D	KWDL90_D	KWDL100_D	KWDL120_D	KWDL130_D	KWDL150_D	KWDL170_D
A	2040	2100	1040	1240	1240	1240	1440	1540	1640
E	295	295	345	345	395	395	395	395	395
K	577	577	577	577	637	637	637	637	637

Подбор регулирующего клапана

Модель	KWDL25	KWDL35	KWDL40	KWDL45	KWDL60	KWDL70	KWDL90	KWDL100	KWDL120	KWDL130	KWDL150	KWDL170
2-трубная система												
2-ходовой клапан	K2P2VP20DL150									K2P2VP20DL200		
3-ходовой клапан	K2P3VP20DL150									K2P3VP20DL200		
4-трубная система												
3-ходовой клапан	K4P3VP20DL150H									K4P3VP20DL200H		

Модель	KWDL70_D	KWDL90_D	KWDL100_D	KWDL120_D	KWDL130_D	KWDL150_D	KWDL170_D
2-трубная система							
2-ходовой клапан	K2P2VP20DL250		K2P2VP20DL300				
3-ходовой клапан	K2P3VP20DL250		K2P3VP20DL300				
4-трубная система							
3-ходовой клапан	K4P3VP20DL250H		K4P3VP20DL300H				

В комплект 2- или 3-х ходового клапана входит:

- 2- или 3-х ходовой клапан;
- привод;
- соединительные патрубки;
- шаровой кран.

Механический настенный термостат (KMT3S2)

- режим охлаждения и нагрева (температура регулируется за счет управления клапаном);
- управление скоростью вентилятора (Выс./Средн./ Низк.).

Pioneer
МУДРО – ЗНАЧИТ ПРОСТО

ВЫСОКОНАПОРНЫЙ КАНАЛЬНЫЙ ФЭН-КОЙЛ СЕРИЯ KWDH

Фэн-койлы KWDH разработаны для установки в пространстве подшивного потолка и раздачи воздуха по системе воздуховодов. Внешнее статическое давление может достигать 150 Па, что позволяет использовать один блок для подачи воздуха сразу в несколько помещений. Данный тип фэн-койла подходит для установки в торговом центре, больнице, кинозале и пр.

Нейлоновый фильтр и электронный термостат KET3S2, в комплекте с беспроводным пультом, поставляется стандартно.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Корпус

Корпус фэн-койла изготовлен из оцинкованной стали. Внутри оклеен термической и акустической изоляцией.

Вентилятор

Высоко эффективный центробежный вентилятор, двух стороннего всасывания, с загнутыми вперед лопатками. Приводится в действие однофазным двигателем, имеет три скорости.

Теплообменник

Теплообменник изготовлен из бесшовных медных труб диаметром 3/8 ‘’ (9,52 мм) с алюминиевым ореберением, оснащен клапаном для стравливания воздуха.

Имеется несколько вариаций рядности для 2- и 4-х трубной систем.

Стандартная сторона подключения: справа.

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

Вода | Режим нагрева | Режим охлаждения | Режим осушения | Таймер недельного программирования | Подпотолочная установка

K W D H 65 F R E

- **Pioneer**
- **Холодоноситель – вода**
- **Канальный**
- **Высоконапорный**
- **Холодопроизводительность, кВт/10**
- **Электронагреватель (опция)**
- **Сторона подключения*:**
  R – справа
  L – слева
- **Теплообменник:**
  F – 4-рядный, 2-трубный
  G – 6-рядный, 2-трубный
  H – 3 + 1-рядный, 4-трубный
  J – 4 + 2-рядный, 4-трубный

*При изменении исполнения фэн-койла с правой на левую сторону подключения технические данные не изменяются.

Внешнее статическое давление: до 150 Па

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

ВЫСОКОНАПОРНЫЙ КАНАЛЬНЫЙ ФЭН-КОЙЛ

4-рядный теплообменник / 2-трубная система

			KWDH65FR	KWDH90FR	KWDH125FR	KWDH150FR	KWDH200FR	KWDH220FR	KWDH250FR	KWDH320FR
Номинальный расход воздуха (выс./средн./низк. скорость вентилятора)		м³/ч	1001 / 892 / 669	1516 / 1213 / 910	2052 / 1643 / 1232	2405 / 1924 / 1444	3266 / 2612 / 1959	3588 / 2683 / 2012	4106 / 3285 / 2464	5068 / 3800 / 2850
Общая холодопроизводительность [1]		кВт	6,44	9,12	12,56	15,06	19,82	22,20	25,56	32,57
Явная холодопроизводительность [1]		кВт	4,53	6,48	8,84	10,50	13,88	15,43	17,74	22,33
Теплопроизводительность [2]		кВт	7,67	10,90	14,80	17,47	23,05	25,53	29,34	36,68
Расход воды		л/с	0,28	0,37	0,51	0,62	0,81	0,86	1,04	1,27
Падение напора воды		кПа	10,21	15,94	20,86	30,01	35,93	42,99	46,60	73,09
Уровень звукового давления [3]	Выс./Средн./Низк.	дБ(А)	50/44/37	52/44/38	55/46/40	58/49/40	59/49/42	60/51/52	64/53/44	68/57/49
Теплообменник	Медная трубка		3/8″ (9,52 мм) бесшовная медная трубка							
	Ребра		Алюминиевое оребрение							
Двигатель вентилятора	Электропитание	В/Ф/Гц	220–240 / 1 / 50							
	Макс. потребляемая мощность	Вт	368	460	564	650	845	934	1128	1445
Подключение воды	Охлаждение	дюйм	3/4″FTP	3/4″FTP	3/4″FTP	1″FTP	1″FTP	1″FTP	1″FTP	1″FTP
	Нагрев (4-х трубн.)	дюйм	3/4″FTP	3/4″FTP	3/4″FTP	3/4″FTP	3/4″FTP	3/4″FTP	3/4″FTP	3/4″FTP
Вес нетто		кг	42	50	55	72	76	83	93	108

6-рядный теплообменник / 2-трубная система

			KWDH65GR	KWDH90GR	KWDH125GR	KWDH150GR	KWDH200GR	KWDH220GR	KWDH250GR	KWDH320GR
Номинальный расход воздуха (выс./средн./низк. скорость вентилятора)		м³/ч	916 / 854 / 641	1404 / 1172 / 879	1905 / 1569 / 1177	2233 / 1839 / 1380	3031 / 2496 / 1871	3335 / 2568 / 1926	3810 / 3138 / 2354	4677 / 3624 / 2718
Общая холодопроизводительность [1]		кВт	8,05	11,66	15,90	18,82	23,05	25,80	29,66	37,52
Явная холодопроизводительность [1]		кВт	5,21	7,64	10,40	12,27	15,52	17,26	19,82	24,82
Теплопроизводительность [2]		кВт	8,37	12,32	16,73	19,66	25,47	28,22	32,37	40,20
Расход воды		л/с	0,36	0,48	0,65	0,77	0,95	1,01	1,23	1,48
Падение напора воды		кПа	20,57	32,60	41,68	59,06	14,31	17,04	18,50	28,73
Уровень звукового давления [3]	Выс./Средн./Низк.	дБ(А)	50/44/37	52/44/38	55/46/40	58/49/40	59/49/42	60/51/52	64/53/44	68/57/49
Теплообменник	Медная трубка		3/8″ (9,52 мм) бесшовная медная трубка							
	Ребра		Алюминиевое оребрение							
Двигатель вентилятора	Электропитание	В/Ф/Гц	220–240 / 1 / 50							
	Макс. потребляемая мощность	Вт	368	460	564	650	845	934	1128	1445
Подключение воды	Охлаждение	дюйм	3/4″FTP	3/4″FTP	3/4″FTP	1″FTP	1″FTP	1″FTP	1″FTP	1″FTP
	Нагрев (4-х трубн.)	дюйм	3/4″FTP	3/4″FTP	3/4″FTP	3/4″FTP	3/4″FTP	3/4″FTP	3/4″FTP	3/4″FTP
Вес нетто		кг	42	50	55	72	76	83	93	108

Примечания:

[1] При следующих условиях: температура входящего воздуха: +27°C по сухому термометру, +19,5°C по мокрому термометру; температура воды на входе/выходе: +7 /+12 °C; ESP: 110 Па

[2] При следующих условиях: температура входящего воздуха: +20°C по сухому термометру; температура воды на входе: +50°C (уровень расхода воды такой же, как в режиме охлаждения); ESP: 110 Па

[3] Измерено на расстоянии 1 м ниже центра фэн-койла

Pioneer
МУДРО – ЗНАЧИТ ПРОСТО

3 + 1-рядный теплообменник / 4-трубная система

			KWDH65HR	KWDH90HR	KWDH125HR	KWDH150HR	KWDH200HR	KWDH220HR	KWDH250HR	KWDH320HR
Номинальный расход воздуха (выс./средн./низк. скорость вентилятора)		$м^3/ч$	1001/ 892/ 670	1516/ 1214/ 909	2053/ 1643/ 1232	2406/ 1925/ 1445	3268/ 2614/ 1959	3590/ 2685/ 2014	4109/ 3286/ 2466	5070/ 3803/ 2851
Общая холодопроизводительность [1]		кВт	5,20	7,40	10,26	12,42	16,37	18,44	21,24	27,33
Явная холодопроизводительность [1]		кВт	3,83	5,47	7,50	8,94	11,81	13,17	15,15	19,16
Теплопроизводительность [2]		кВт	5,71	7,95	10,95	13,16	17,20	19,30	22,25	28,44
Расход воды (охлаждение)		л/с	0,23	0,30	0,42	0,51	0,67	0,73	0,87	1,08
Падение напора воды (охлаждение)		кПа	5,72	9,31	12,49	18,57	22,57	27,89	29,95	49,46
Расход воды (нагрев)		л/с	0,13	0,17	0,23	0,27	0,36	0,37	0,46	0,55
Падение напора воды (нагрев)		кПа	2,09	3,37	5,42	8,08	11,39	13,45	17,33	27,48
Уровень звукового давления [3]	Выс./Средн./Низк.	дБ(А)	50/44/37	52/44/38	55/46/40	58/49/40	59/49/42	60/51/52	64/53/44	68/57/49
Теплообменник	Медная трубка		3/8" (9,52 мм) бесшовная медная трубка							
	Ребра		Алюминиевое оребрение							
Двигатель вентилятора	Электропитание	В/Ф/Гц	220–240 / 1 / 50							
	Макс. потребляемая мощность	Вт	368	460	564	650	845	934	1128	1445
Подключение воды	Охлаждение	дюйм	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	1"FTP	1"FTP	1"FTP	1"FTP	1"FTP
	Нагрев (4-х трубн.)		3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP
Вес нетто		кг	42	50	55	72	76	83	93	108

4 + 2-рядный теплообменник / 4-трубная система

			KWDH65JR	KWDH90JR	KWDH125JR	KWDH150JR	KWDH200JR	KWDH220JR	KWDH250JR	KWDH320JR
Номинальный расход воздуха (выс./средн./низк. скорость вентилятора)		$м^3/ч$	539/ 503/ 377	827/ 690/ 518	1122/ 924/ 693	1315/ 1083/ 812	1785/ 1469/ 1102	1963/ 1512/ 1134	2244/ 1848/ 1386	2754/ 2134/ 1601
Общая холодопроизводительность [1]		кВт	6,07	8,69	11,98	14,35	18,92	21,18	24,37	30,88
Явная холодопроизводительность [1]		кВт	3,91	5,68	7,77	9,22	12,22	13,59	15,61	19,55
Теплопроизводительность [2]		кВт	8,80	12,60	17,21	20,41	26,92	29,95	34,40	43,08
Расход воды (охлаждение)		л/с	0,28	0,37	0,50	0,60	0,79	0,84	1,01	1,22
Падение напора воды (охлаждение)		кПа	9,84	15,54	20,10	28,90	34,66	41,47	44,94	70,20
Расход воды (нагрев)		л/с	0,20	0,26	0,36	0,42	0,56	0,59	0,71	0,85
Падение напора воды (нагрев)		кПа	3,87	6,38	10,01	14,65	20,95	25,08	31,36	49,82
Уровень звукового давления [3]	Выс./Средн./Низк.	дБ(А)	50/44/37	52/44/38	55/46/40	58/49/40	59/49/42	60/51/52	64/53/44	68/57/49
Теплообменник	Медная трубка		3/8" (9,52 мм) бесшовная медная трубка							
	Ребра		Алюминиевое оребрение							
Двигатель вентилятора	Электропитание	В/Ф/Гц	220–240 / 1 / 50							
	Макс. потребляемая мощность	Вт	368	460	564	650	845	934	1128	1445
Подключение воды	Охлаждение	дюйм	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	1"FTP	1"FTP	1"FTP	1"FTP	1"FTP
	Нагрев (4-х трубн.)		3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP
Вес нетто		кг	42	50	55	72	76	83	93	108

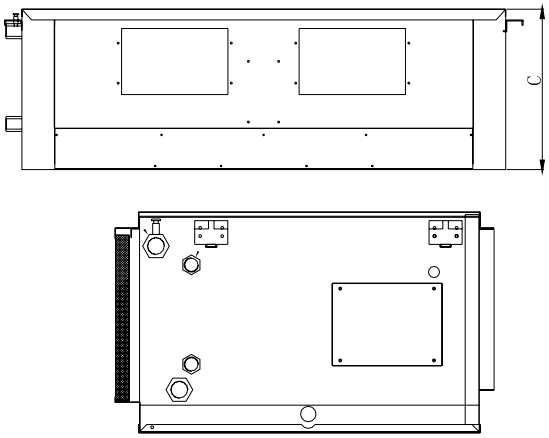
Примечания:

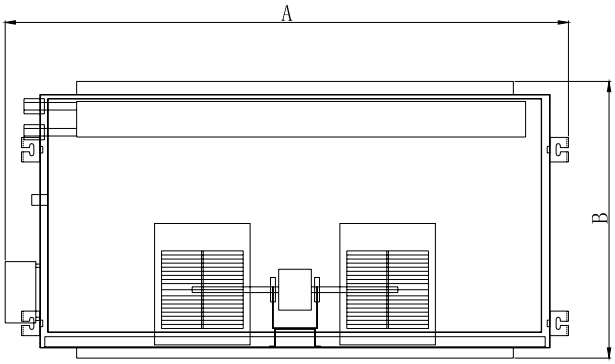
[1] При следующих условиях: температура входящего воздуха: +27°C по сухому термометру, +19,5°C по мокрому термометру; температура воды на входе/выходе: +7 /+12 °C; ESP: 110 Па

[2] При следующих условиях: температура входящего воздуха: +20°C по сухому термометру; температура воды на входе/выходе: +70 / +60°C; ESP: 110 Па

[3] Измерено на расстоянии 1 м ниже центра фэн-койла

Размеры





Модель	KWDH65	KWDH90	KWDH125	KWDH150	KWDH200	KWDH220	KWDH250	KWDH320
A	1090	1190	1290	1450	1490	1620	1640	1970
B	568	568	568	688	688	863	863	863
C	340	340	390	390	450	450	500	500

Подбор регулирующего клапана

Модель	KWDH65	KWDH90	KWDH125	KWDH150	KWDH200	KWDH220	KWDH250	KWDH320
2-трубная система								
2-ходовой клапан	K2P2VP20DH212		K2P2VP25DH272		K2P2VP25DH322		K2P2VP25DH372	
3-ходовой клапан	K2P3VP20DH212		K2P3VP25DH272		K2P3VP25DH322		K2P3VP25DH372	
4-трубная система								
3-ходовой клапан	K4P3VP20DH200H		K4P3VP25DH260H		K4P3VP25DH310H		K4P3VP25DH360H	

В комплект 2- или 3-х ходового клапана входит:

- 2- или 3-х ходовой клапан;
- привод;
- соединительные патрубки;
- шаровой кран.

Электронный термостат с жидкокристаллическим дисплеем (KET3S2)

- определение и отображение комнатной температуры;
- управление режимами охлаждения/нагрева и скоростью вентилятора;
- сохранение выставленных параметров, в случае сбоя электропитания;
- таймер недельного программирования;
- ИК-пульт (опционально).

Pioneer
МУДРО – ЗНАЧИТ ПРОСТО

КАССЕТНЫЙ ФЭН-КОЙЛ 4-ПОТОЧНЫЙ **СЕРИЯ KWCF**

Элегантный дизайн наружной панели фэн-койлов серии KWCF прекрасно сочетается с любым интерьером. Четырехсторонняя система жалюзи с режимом нисходяще-восходящим автосвинга обеспечивают равномерное распределение температуры и потоков воздуха в помещении. Дополнительный подмес свежего воздуха позволяет поддерживать наиболее благоприятный климат, а применение современных технологий и высококачественных материалов обеспечивают работу агрегата с низким уровнем шума.

Фэн-койлы серии KWCF прекрасно подходят для использования в офисных зданиях, ресторанах и конференц-залах, а модель KWCF160 / KPLCFBG с холодопроизводительностью 16 кВт, является одним из самых эффективных решений для торговых комплексов больших площадей.

В комплект поставки входит ИК-пульт управления, дренажный насос и фильтр.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Корпус

В корпусе каждого блока имеются подготовленные отверстия для присоединения короткого воздуховода для забора свежего или подачи обработанного воздуха.

Вентилятор

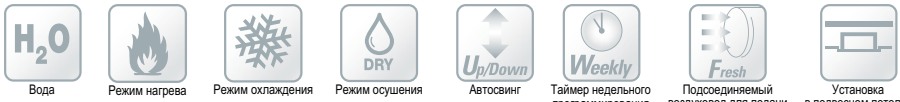
Центробежный вентилятор с непосредственным приводом оснащен рабочим колесом с загнутыми назад лопатками. Корпус вентилятора и лопатки изготовлены из пластика ABS.

Теплообменник

С – образный теплообменник изготовлен из бесшовных медных труб диаметром 3/8 ''(9,52 мм) с алюминиевым ореберением, оснащен клапаном для стравлива

Продолжение на следующей стр. ▶

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ



Вода | Режим нагрева | Режим охлаждения | Режим осушения | Автосвинг | Таймер недельного программирования | Подсоединяемый воздуховод для подачи свежего воздуха | Установка в подвесном потолке

ния воздуха. Форма позволяет осуществлять высокоэффективное равномерное распределение воздуха.

Дренажный насос

В стандартную комплектацию кассетных фэн-койлов серии KWCF входит дренажный насос для слива конденсата с напором давления до 0,7 м. Включение и отключение насоса производится автоматически. Имеется сервисный люк для легкого доступа к обслуживанию дренажного насоса без полной разборки фэн-койла.

KWCF35BA

- **Pioneer**
- **Холодоноситель – вода**
- **Кассетный**
- **Четырехпоточный**
- **Холодопроизводительность, кВт/10**
- **Размер панели:**
  - **A** – 680 x 680 мм
  - **C** – 830 x 830 мм
  - **E** – 980 x 980 мм
  - **G** – 1140 x 1140 мм
- **Теплообменник:**
  - **B** – 2-рядный, 2-трубный
  - **H** – 2 + 1-рядный, 4-трубный

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

КАССЕТНЫЙ ФЭН-КОЙЛ 4-ПОТОЧНЫЙ

2-рядный теплообменник / 2-трубная система

			KWCF35BA	KWCF40BA	KWCF55BC	KWCF70BC	KWCF80BC	KWCF100BE	KWCF120BE	KWCF130BE	KWCF160BG/ KPLCFBG [4]
Номинальный расход воздуха (выс./ средн./низк. скорость вентилятора)		м³/ч	544 / 483 / 308	622 / 517 / 320	865 / 721 / 621	1134 / 971 / 743	1392 / 1052 / 748	1718 / 1565 / 1346	1980/ 1691 / 1421	2381/ 1851 / 1601	2890/ 2100 / 1691
Общая холодопроизводительность [1]		кВт	3,66	3,91	5,42	6,75	7,96	10,15	11,37	13,17	16,11
Явная холодопроизводительность [1]		кВт	2,44	2,66	3,69	4,63	5,50	6,96	7,83	9,11	11,08
Теплопроизводительность [2]		кВт	4,30	4,73	6,54	8,07	9,46	12,00	13,38	15,36	18,51
Расход воды		л/с	0,16	0,16	0,22	0,28	0,30	0,45	0,48	0,51	0,60
Падение напора воды		кПа	29,57	11,35	12,29	17,27	18,91	26,23	28,62	31,69	44,59
Вентилятор	Тип		Центробежный, с обратно загнутыми лопатками								
	Количество	шт	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Двигатель вентилятора	Электропитание	В/Ф/Гц	220–240 / 1 / 50								
	Ступени		3 скорости								
	Количество	шт	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Макс. потребляемая мощность	Вт	46	46	73	97	132	184	221	236	330
Уровень звукового давления [3]	Выс./ Средн./ Низк.	дБ(А)	38/ 36/ 34	43/ 41/ 38	46/ 44/ 39	45/ 42/ 39	50/ 47/ 44	51/ 49/ 47	52/ 50/ 48	55/ 49/ 47	58/ 52/ 50
Подключение воды	Охлаждение	дюйм	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP
	Нагрев (4-трубн.)	дюйм	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP
Вес нетто		кг	25	25	29	29	29	37	37	37	59

Примечания:

[1] При следующих условиях: температура входящего воздуха: +27°C по сухому термометру, +19,5°C по мокрому термометру; температура воды на входе/выходе: +7 /+12 °C

[2] При следующих условиях: температура входящего воздуха: +20°C по сухому термометру; температура воды на входе: +50°C (уровень расхода воды такой же, как в режиме охлаждения)

[3] Измерено на расстоянии 1 м ниже центра фэн-койла

[4] Исключение! Для фэн-койла KWCF160 панель KPLCFBG поставляется в своей упаковке.

2 + 1-рядный теплообменник / 4-трубная система

			KWCF35HA	KWCF40HA	KWCF55HC	KWCF70HC	KWCF80HC	KWCF100HE	KWCF120HE	KWCF130HE	KWCF160HG/ KPLCFBG [4]
Номинальный расход воздуха (выс./ средн./низк. скорость вентилятора)		м³/ч	544 / 483/ 308	622 / 517/ 320	865 / 721/ 621	1134/ 971/ 743	1392/ 1052/ 748	1718/ 1565/ 1346	1980/ 1691/ 1421	2381/ 1851/ 1601	2890 / 2100/ 1691
Общая холодопроизводительность [1]		кВт	2,92	3,25	4,53	5,59	6,55	8,42	9,40	10,84	13,32
Явная холодопроизводительность [1]		кВт	1,90	2,13	2,97	3,70	4,38	5,53	6,20	7,19	8,76
Теплопроизводительность [2]		кВт	3,52	3,85	5,41	6,45	7,36	9,31	10,19	11,44	13,80
Расход воды (охлаждение)		л/с	0,13	0,13	0,19	0,24	0,25	0,37	0,40	0,43	0,50
Падение напора воды (охлаждение)		кПа	13,54	14,62	12,78	17,75	19,39	41,47	45,14	49,82	70,66
Расход воды (нагрев)		л/с	0,08	0,08	0,11	0,14	0,15	0,21	0,22	0,23	0,27
Падение напора воды (нагрев)		кПа	8,30	8,83	9,78	12,80	13,74	18,30	19,59	21,20	29,60
Вентилятор	Тип		Центробежный, с обратно загнутыми лопатками								
	Количество	шт	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Двигатель вентилятора	Электропитание	В/Ф/Гц	220–240 / 1 / 50								
	Ступени		3 скорости								
	Количество	шт	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Макс. потребляемая мощность	Вт	46	46	73	97	132	184	221	236	330
Уровень звукового давления [3]	Выс./ Средн./ Низк.	дБ(А)	38/ 36/ 34	43/ 41/ 38	46/ 44/ 39	45/ 42/ 39	50/ 47/ 44	51/ 49/ 47	52/ 50/ 48	55/ 49/ 47	58/ 52/ 50
Подключение воды	Охлаждение	дюйм	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP
	Нагрев (4-трубн.)	дюйм	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP
Вес нетто		кг	25	25	29	29	29	37	37	37	59

Примечания:

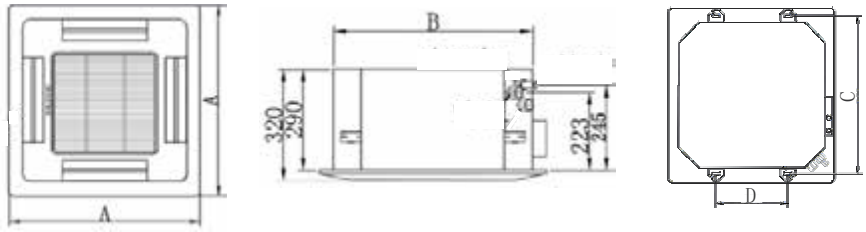
[1] При следующих условиях: температура входящего воздуха: +27°C по сухому термометру, +19,5°C по мокрому термометру; температура воды на входе/выходе: +7 /+12 °C

[2] При следующих условиях: температура входящего воздуха: +20°C по сухому термометру; температура воды на входе/выходе: +70 / +60°C

[3] Измерено на расстоянии 1 м ниже центра фэн-койла

[4] Исключение! Для фэн-койла KWCF160 панель KPLCFBG поставляется в своей упаковке.

Размеры



Модель	KWCF35	KWCF40	KWCF55	KWCF70	KWCF80	KWCF100	KWCF120	KWCF130	KWCF160
A	680	680	830	830	830	980	980	980	1140
B	580	580	705	705	832	832	832	832	960
C	614	614	737	737	737	864	864	864	992
D	424	424	338	338	338	416	416	416	488

Подбор регулирующего клапана

Модель	KWCF35	KWCF40	KWCF55	KWCF70	KWCF80	KWCF100	KWCF120	KWCF130	KWCF160 / KPLCFBG
2-трубная система									
2-ходовой клапан	**K2P2VP20C42**		**K2P2VP20C46**						
3-ходовой клапан	**K2P3VP20C42**		**K2P3VP20C46**						
4-трубная система									
3-ходовой клапан	**K4P3VP20C70H**		**K4P3VP20C75H**						

В комплект 2- или 3-х ходового клапана входит:

- 2- или 3-х ходовой клапан;
- привод;
- соединительные патрубки;
- шаровой кран.

НАСТЕННЫЙ ФЭН-КОЙЛ
СЕРИЯ KWWM-C

Классический дизайн настенных фэн-койлов серии KWWM-C и улучшенные технические характеристики расширяют диапазон применения. Настенный фэн-койл может быть установлен как в коммерческом, так и в жилом помещении. Функция автосвинга обеспечивает равномерное распределение воздушного потока, а легкая конструкция и простая система крепления позволяет удобно и оперативно монтировать фэн-койл на стену. В комплект поставки входит ИК-пульт и фильтр.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Корпус

Дизайн лицевой панели позволяет влиться фэн-койлу в любой интерьер. Конструктивные элементы корпуса изготовлены из оцинкованной стали.

Вентилятор

Диаметральный вентилятор обеспечивает бесшумный обмен воздуха в помещении. Крыльчатка изготовлена из высококачественного пластика ABS.

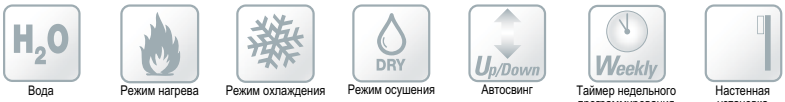
Теплообменник

Теплообменник изготовлен из бесшовных медных труб диаметром 3/8 ‘’(9,52 мм) с алюминиевым ореберением, оснащен клапаном для стравливания воздуха.

Дисплей

Настенный фэн-койл серии KWWM-C имеет информационный LED-дисплей, на котором четко отображаются настройки и текущие параметры работы блока.

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ



Вода | Режим нагрева | Режим охлаждения | Режим осушения | Автосвинг | Таймер недельного программирования | Настенная установка

Pioneer
МУДРО – ЗНАЧИТ ПРОСТО

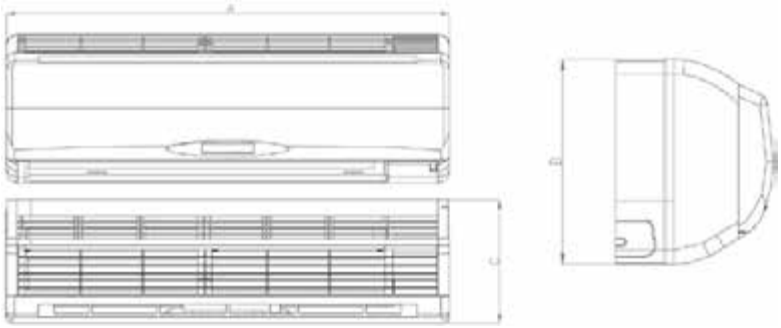
K W W M 20 C V

- **Pioneer**
- **Холодоноситель – вода**
- **Настенный**
- **Монтаж**
- **Холодопроизводительность, кВт/10**
- **C** – серия C
- **V** – наличие 3-х ходового клапана*

*При наличии 3-х ходового клапана технические данные не изменяются.

			KWWM20C	KWWM30C	KWWM35C	KWWM40C	KWWM50C	KWWM65C
Номинальный расход воздуха (выс./средн./низк. скорость вентилятора)		$м^3$/ч	345/ 297/ 251	519/ 447/ 384	668/ 543/ 385	826/ 694/ 494	1017/ 902/ 640	1340/ 1100/ 750
Общая холодопроизводительность [1]		кВт	1,98	2,77	3,13	3,79	4,73	6,54
Явная холодопроизводительность [1]		кВт	1,42	1,99	2,52	3,17	3,67	4,33
Теплопроизводительность [2]		кВт	3,01	4,21	4,75	5,76	7,19	9,94
Расход воды		л/с	0,10	0,14	0,15	0,18	0,22	0,32
Падение напора воды		кПа	13,40	23,40	26,00	40,00	45,00	42,00
Теплообменник	Медная трубка		3/8″ (9,52 мм) бесшовная медная трубка					
	Ребра		Алюминиевое оребрение					
Вентилятор	Тип		Диаметральный					
	Количество	шт	1	1	1	1	1	1
Двигатель вентилятора	Параметры электропитания	В/Ф/Гц	220 – 240/1/50 – 60, 110 – 127/1/50					
	Ступени		3 скорости					
	Количество	шт	1	1	1	1	1	1
	Макс. потребляемая мощность	Вт	26	40	42	63	75	90
Уровень звукового давления [3]	Выс.	дБ(А)	37	40	42	46	47	53
	Средн.	дБ(А)	34	37	40	43	41	49
	Низк.	дБ(А)	31	34	37	40	38	41
Подключение воды	Охлаждение	дюйм	1/2″ MTP	1/2″ MTP	1/2″ MTP	1/2″ MTP	1/2″ MTP	1/2″ MTP
Вес нетто		кг	12	12	16	16	16	18

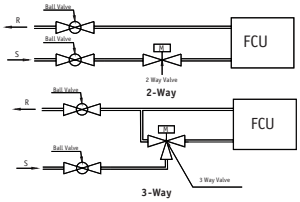
Размеры



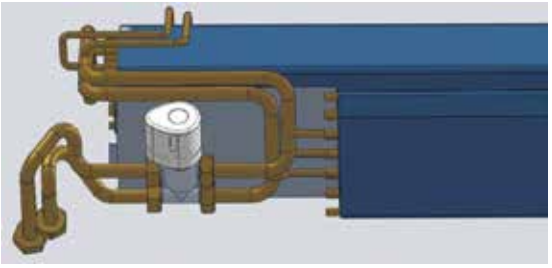
Модель	KWWM20C	KWWM30C	KWWM35C	KWWM40C	KWWM50C	KWWM65C
A	784	784	1050	1050	1050	1178
B	283	283	318	318	318	340
C	218	218	237	237	237	250

Регулирующие клапана поставляются опционально. Вариации установки:

- **вне блока фэн-койла в пространстве стены – 3-х ходовой клапан K2P3VP15WM80**



- **внутри блока фэн-койла – 3-х ходовой клапан K2P3VP15WM**



Примечания:

[1] При следующих условиях: температура входящего воздуха: +27°C по сухому термометру, +19,5°C по мокрому термометру; температура воды на входе/выходе: +7 /+12 °C

[2] При следующих условиях: температура входящего воздуха: +20°C по сухому термометру; температура воды на входе: +50°C (уровень расхода воды такой же, как в режиме охлаждения)

[3] Измерено на расстоянии 1 м ниже центра фэн-койла

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ФЭН-КОЙЛ **СЕРИЯ KWU**

Универсальные фэн-койлы серии KWU созданы как для вертикального, так и для горизонтального монтажа. Существует 2 исполнения: KWUD – с декоративным корпусом для установки в помещении; KWUC – без декоративного корпуса, для скрытого монтажа. Фэн-койлы KWU характеризуются широким выбором по производительности, бесшумной работой и представляют собой один из самых экономически эффективных решений для коммерческих или жилых помещений.

В комплекте с фэн-койлом KWU поставляется механический термостат KWUMT2T (2-трубный), KWUMT4T (4-трубный)

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

Вода | Режим нагрева | Режим охлаждения | Режим осушения | Таймер недельного программирования | Подпотолочная установка | Напольная установка

Pioneer
МУДРО – ЗНАЧИТ ПРОСТО

K W U C 20 C R

- **Pioneer**
- **Холодоноситель – вода**
- **Универсальный**
- **C – без декоративного корпуса**
  D – с декоративным корпусом
- **Холодопроизводительность, кВт/10**
- **Теплообменник:**
  C – 3-рядный, 2-трубный
  F – 4-рядный, 2-трубный
  H – 3 + 1-рядный, 4-трубный
- **Сторона подключения**

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ФЭН-КОЙЛ

3-рядный теплообменник / 2-трубная система

			KWU D/C 20CR	KWU D/C 25CR	KWU D/C 35CR	KWU D/C 45CR	KWU D/C 55CR	KWU D/C 70CR	KWU D/C 95CR	KWU D/C 120CR	KWU D/C 130CR
Номинальный расход воздуха (выс./средн./низк. скорость вентилятора)		м³/ч	412 / 313 / 230	510 / 434 / 340	680 / 512 / 381	879 / 685 / 430	998 / 721 / 481	1288 / 891 / 709	1722/ 1139 / 814	2121/ 1720 / 989	2391/ 1890 / 1151
Общая холодопроизводительность [1]		кВт	1,98	2,55	3,51	4,56	5,34	7,21	9,64	11,93	13,37
Явная холодопроизводительность [1]		кВт	1,52	1,92	2,58	3,31	3,83	5,06	6,72	8,26	9,24
Теплопроизводительность [2]		кВт	2,46	3,10	4,16	5,28	6,06	7,95	10,47	12,79	14,26
Расход воды		л/с	0,08	0,11	0,14	0,18	0,20	0,26	0,34	0,49	0,54
Падение напора воды		кПа	2,03	3,64	6,07	10,21	13,24	23,95	40,51	75,79	91,25
Теплообменник	Медная трубка		3/8" (9,52 мм) бесшовная медная трубка								
	Ребра		Алюминиевое оребрение								
Вентилятор	Тип		Центробежный, двухстороннего всасывания								
	Количество	шт	1	2	2	2	2	3	4	4	4
Двигатель вентилятора	Параметры электропитания	В/Ф/Гц	220–240 / 1 / 50								
	Ступени		3 скорости								
	Количество	шт	1	1	1	1	1	2	2	2	2
	Макс. потребляемая мощность	Вт	42	58	65	83	94	114	138	184	221
Уровень звукового давления [3]	Выс./ Средн./ Низк.	дБ(А)	34/ 28/ 23	37/ 29/ 24	39/ 33/ 27	42/ 35/ 30	44/ 38/ 30	44/ 39/ 32	46/ 41/ 32	47/ 42/ 32	49/ 45/ 34
Подключение воды	Охлаждение	дюйм	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP
	Нагрев (4-трубн.)	дюйм	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP
Вес нетто (с декоративным корпусом)		кг	18 (20)	19 (21)	21 (23)	23 (25)	24 (26)	34 (37)	37 (40)	45 (49)	48 (49)

4-рядный теплообменник / 2-трубная система

			KWU D/C 20FR	KWU D/C 25FR	KWU D/C 35FR	KWU D/C 45FR	KWU D/C 55FR	KWU D/C 70FR	KWU D/C 95FR	KWU D/C 120FR	KWU D/C 130FR
Номинальный расход воздуха (выс./средн./низк. скорость вентилятора)		м³/ч	400 / 303 / 223	495 / 420 / 330	660 / 497 / 371	852 / 665 / 417	969 / 699 / 466	1249 / 865 / 687	1671/ 1105 / 791	2056/ 1669 / 959	2320/ 1834 / 1117
Общая холодопроизводительность [1]		кВт	2,44	3,12	4,27	5,52	6,44	8,63	11,51	14,22	15,92
Явная холодопроизводительность [1]		кВт	1,78	2,24	3,02	3,88	4,47	5,90	7,83	9,64	10,78
Теплопроизводительность [2]		кВт	2,86	3,56	4,72	6,02	6,93	9,05	11,92	14,57	16,25
Расход воды		л/с	0,10	0,13	0,17	0,22	0,24	0,31	0,40	0,58	0,64
Падение напора воды		кПа	2,04	3,50	5,60	9,08	11,55	20,03	32,72	58,84	70,48
Теплообменник	Медная трубка		3/8" (9,52 мм) бесшовная медная трубка								
	Ребра		Алюминиевое оребрение								
Вентилятор	Тип		Центробежный, двухстороннего всасывания								
	Количество	шт	1	2	2	2	2	3	4	4	4
Двигатель вентилятора	Параметры электропитания	В/Ф/Гц	220–240 / 1 / 50								
	Ступени		3 скорости								
	Количество	шт	1	1	1	1	1	2	2	2	2
	Макс. потребляемая мощность	Вт	42	58	65	83	94	114	138	184	221
Уровень звукового давления [3]	Выс./ Средн./ Низк.	дБ(А)	34/ 28/ 23	37/ 29/ 24	39/ 33/ 27	42/ 35/ 30	44/ 38/ 30	44/ 39/ 32	46/ 41/ 32	47/ 42/ 32	49/ 45/ 34
Подключение воды	Охлаждение	дюйм	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP
	Нагрев (4-трубн.)	дюйм	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP
Вес нетто (с декоративным корпусом)		кг	18 (20)	19 (21)	21 (23)	23 (25)	24 (26)	34 (37)	37 (40)	45 (49)	48 (49)

Примечания:

[1] При следующих условиях: температура входящего воздуха: +27°C по сухому термометру, +19,5°C по мокрому термометру; температура воды на входе/выходе: +7 /+12 °C

[2] При следующих условиях: температура входящего воздуха: +20°C по сухому термометру; температура воды на входе: +50°C (уровень расхода воды такой же, как в режиме охлаждения)

[3] Измерено на расстоянии 1 м ниже центра фэн-койла

3 + 1-рядный теплообменник, 4-трубная система

			KWU D/C 20HR	KWU D/C 25HR	KWU D/C 35HR	KWU D/C 45HR	KWU D/C 55HR	KWU D/C 70HR	KWU D/C 95HR	KWU D/C 120HR	KWU D/C 130HR
Номинальный расход воздуха (выс./ средн./низк. скорость вентилятора)		$м^3/ч$	400 / 303 / 223	495 / 420 / 330	660 / 497 / 371	852 / 665 / 417	969 / 699 / 466	1249 / 865 / 687	1671/ 1105 / 791	2056/ 1669 / 959	2320/ 1834 / 1117
Общая холодопроизводительность [1]		кВт	1,96	2,53	3,49	4,52	5,30	7,14	9,56	11,83	13,26
Явная холодопроизводительность [1]		кВт	1,78	2,24	3,02	3,88	4,47	5,90	7,83	9,64	10,78
Теплопроизводительность [4]		кВт	1,61	2,06	2,82	3,63	4,25	5,73	7,59	9,35	10,43
Расход воды (охлаждение)		л/с	0,08	0,11	0,14	0,18	0,20	0,26	0,34	0,49	0,53
Падение напора воды (охлаждение)		кПа	2,00	3,60	5,98	10,08	13,04	23,54	39,78	74,68	90,62
Расход воды (нагрев)		л/с	0,03	0,04	0,06	0,07	0,08	0,11	0,14	2,00	0,22
Падение напора воды (нагрев)		кПа	0,29	0,52	0,89	1,49	1,96	3,61	6,16	11,37	13,83
Теплообменник	Медная трубка		3/8" (9,52 мм) бесшовная медная трубка								
	Ребра		Алюминиевое оребрение								
Вентилятор	Тип		Центробежный, двухстороннего всасывания								
	Количество	шт	1	2	2	2	2	3	4	4	4
Двигатель вентилятора	ЭлектропитаниЕ	В/Ф/Гц	220–240 / 1 / 50								
	Ступени		3 скорости								
	Количество	шт	1	1	1	1	1	2	2	2	2
	Макс. потребляемая мощность	Вт	42	58	65	83	94	114	138	184	221
Уровень звукового давления [3]	Выс./ Средн./ Низк.	дБ(А)	34/ 28/ 23	37/ 29/ 24	39/ 33/ 27	42/ 35/ 30	44/ 38/ 30	44/ 39/ 32	46/ 41/ 32	47/ 42/ 32	49/ 45/ 34
Подключение воды	Охлаждение	дюйм	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP
	Нагрев (4-трубн.)	дюйм	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP	3/4"FTP
Вес нетто (с декоративным корпусом)		кг	18 (20)	19 (21)	21 (23)	23 (25)	24 (26)	34 (37)	37 (40)	45 (49)	48 (49)

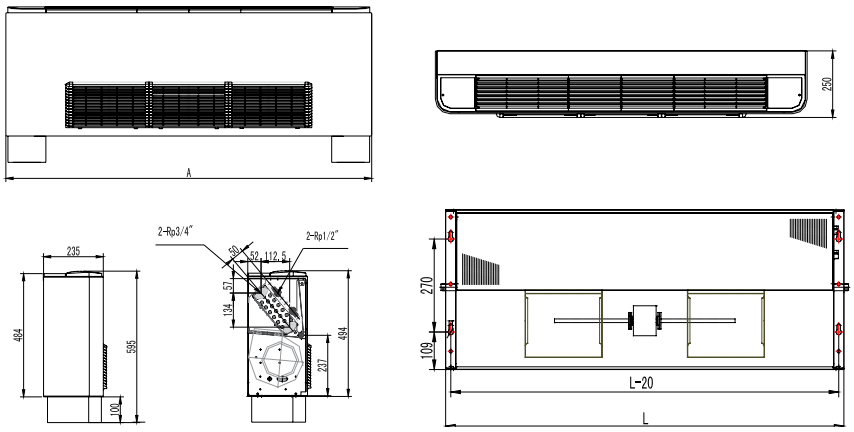
Примечания:

[1] При следующих условиях: температура входящего воздуха: +27°C по сухому термометру, +19,5°C по мокрому термометру; температура воды на входе/выходе: +7 /+12 °C

[2] При следующих условиях: температура входящего воздуха: +20°C по сухому термометру; температура воды на входе: +50°C (уровень расхода воды такой же, как в режиме охлаждения)

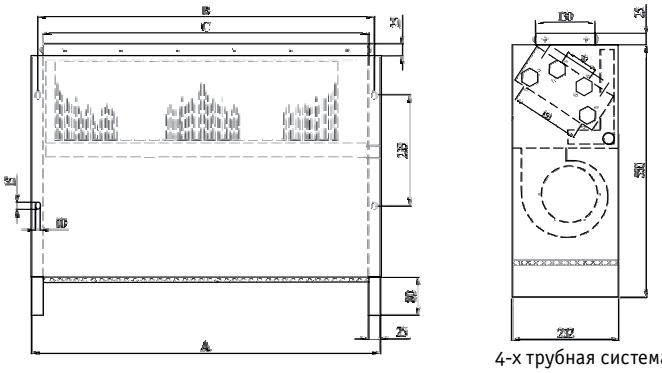
[3] Измерено на расстоянии 1 м ниже центра фэн-койла

[4] При следующих условиях: температура входящего воздуха: +20°C по сухому термометру; температура воды на входе/выходе: +70 / +60°C



с корпусом

Модель	KWUD20HR	KWUD25HR	KWUD35HR	KWUD45HR	KWUD55HR	KWUD70HR	KWUD95HR	KWUD120HR	KWUD130HR
L	598	658	808	958	1008	1358	1508	1658	1808
A	858	908	1058	1208	1258	1608	1758	1908	2058



4-х трубная система

без корпуса

Модель	KWUC20CR	KWUC25CR	KWUC35CR	KWUC45CR	KWUC55CR	KWUC70CR	KWUC95CR	KWUC120CR	KWUC130CR
A	640	740	840	940	1070	1390	1590	1800	1900
B	614	714	814	914	1044	1364	1564	1774	1874
C	590	690	790	890	1020	1340	1540	1750	1850

Комплект декоративных ножек KWUD-FEET для установки фэн-койла вертикально, поставляется опционально

Подбор регулирующего клапана

Модель	KWUD/C20	KWUD/C25	KWUD/C35	KWUD/C45	KWUD/C55	KWUD/C70	KWUD/C95	KWUD/C120	KWUD/C130
2-трубная система									
2-ходовой клапан	K2P2VP20U112								
3-ходовой клапан	K2P3VP20U112								
4-трубная система									
3-ходовой клапан	K4P3VP20U112H								

В комплект 2- или 3-х ходового клапана входит:

- 2- или 3-х ходовой клапан;
- привод;
- соединительные патрубки;
- шаровой кран.

Механический настенный термостат KWUMT2T; KWUMT4T

- режим охлаждения и нагрева (температура регулируется за счет управления клапаном);
- управление скоростью вентилятора (Выс./Средн./ Низк.).

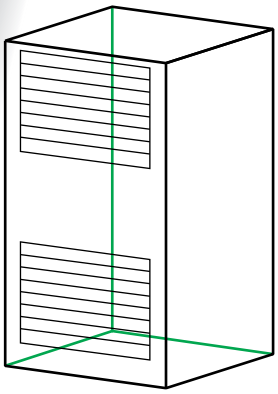
Комплекс обеспечения круглогодичной работы кондиционеров «ПОЛЮС-ВСМ» предназначен для создания условий бесперебойной работы кондиционеров в режиме охлаждения при отрицательных температурах наружного воздуха, вплоть до -50 °С. Комплекс не ухудшает работу системы кондиционирования при положительных температурах окружающего воздуха. Комплекс устанавливают на наружных блоках систем кондиционирования типа VRF. В зависимости от конкретных условий, комплекс может применяться в различных исполнениях, адаптированных к конструктивным особенностям наружных блоков, их размерам и климатическим условиям эксплуатации системы.

Технология «ПОЛЮС-ВСМ» не требует внесения каких-либо изменений в заводскую конструкцию и комплектацию системы кондиционирования.

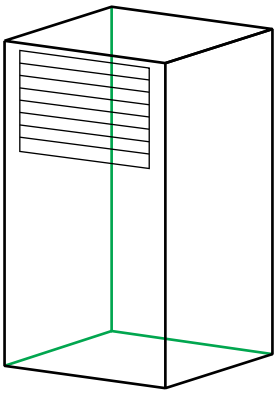
В состав изделия входят:

- сборочно-сварной контейнер с облицовкой поликарбонатом;
- воздушный клапан с сервоприводом (один или два);
- система регулирования температуры;
- опции: стояночный нагреватель, опорная рама, щит автоматики и др.;
- технический паспорт.

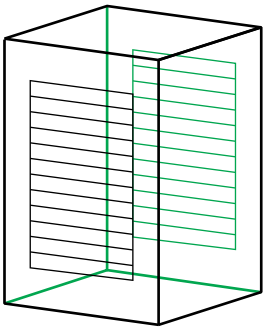
Комплексы «ПОЛЮС-ВСМ» монтируются как для отдельно стоящих наружных блоков кондиционеров, так и для группы наружных блоков, расположенных рядом друг с другом. Комплексы «ПОЛЮС-ВСМ» положительно зарекомендовали себя в работе при различных погодных условиях их эксплуатации.



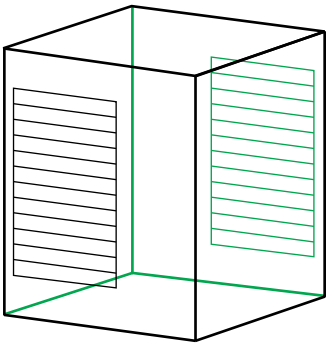
ПОЛЮС-ВСМ-1



ПОЛЮС-ВСМ-2



ПОЛЮС-ВСМ-5



ПОЛЮС-ВСМ-6

Pioneer

Отдельные технические характеристики товаров могут отличаться от описанных в каталоге в связи с постоянным совершенствованием продукции. Дизайн и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

Данный каталог не является сервисным или техническим руководством. Информация, содержащаяся в нем, не рекомендуется к копированию в проектную документацию без детальной проработки.

Перед установкой устройства, пожалуйста, ознакомьтесь с руководством по установке, а перед началом его использования изучите руководство по эксплуатации.

Чтобы получить более подробную информацию, пожалуйста, обратитесь к Вашему менеджеру.

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

105122, г. Москва, Щелковское шоссе, дом 5, стр 1
Тел./факс (495) 790 -74-34

www.uel.ru

Отдел обслуживания клиентов: +7 800 200 02 40

©United Elements, 2015 • www.uel.ru • Информация, представленная в каталоге, действительна на Февраль 2015 г.

PN R02.15-204-UED